

HYBRIDE DU JONCQUOIS

Origine : **Vilmorin 23** × Institut Agronomique. *Date du croisement* 1924.

Obtenteur : Fl. **DESPREZ** à **Cappelle** (Nord). France.

Synonymie : Hybride 80.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : épi long à assez long, légèrement **aristé**, **effilé** ; profil étroit.

Compacité : lâche, légèrement plus compact à la base.

Épillets : peu ouverts, assez rapprochés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : étroite, longue, fusiforme, assez **effilée**, élargie vers le tiers inférieur ; point d'attache étroit.

Base de la glume : plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure, estompée légèrement à la base.

Troncature : absente ou très étroite avec légère échancrure.

Bec : légèrement coudé à droit, long, creusé latéralement, à épaississement dorsal marqué.

Pilosité de la face interne : type **I**, assez fort.

Empreinte de la face interne : nette, large, dépassant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse ou très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court, épais ; corps peu arrondi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : pas ou très peu bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : légèrement velu sous l'épillet avec touffe de poils médiane, descendant vers le bas.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs très courts, rapprochés ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Demi-creuse, demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à gros, allongé ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon arqué.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

HYBRIDE DU JONCQUOIS

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : étroite, vert foncé.

Gaine de la _{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : très velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-dressé.

Feuille ₁ *Dimensions et couleur* : courte, moyenne, vert franc à vert clair.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, assez longue, non glauque, vert jaune, luisante.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : très peu glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : droit ou à peine incurvé.

Groupe des épis : épis bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible à très sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : très sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin 27*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : demi-hiver à demi-alternatif (à la limite).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort à très fort ;

épi : fort à très fort.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : très bonne.

Observations générales : convient aux terres riches ou très riches, fraîches, du Nord de la France.

FRANC -NORD

Origine : **Yga** X **Vilmorin 23**. Croisement fait en 1931.

Inscrit au Catalogue en 1943.

Obtenteur : **BLONDEAU** à **Bersée** (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé**, long, à profil étroit, surtout au sommet de l'épi.

Compacité : lâche ou demi-lâche.

Épillets : peu ouverts, en général appliqués contre le rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : fusiforme, allongée, creuse (aile réduite large).

Base de la glume : légèrement plissée (plis peu saillants), légèrement à très peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure, s'infléchit nettement à la base ; dans l'ensemble marquée mais non saillante.

Troncature : réduite ou absente, très légèrement échancrée.

Bec : long, demi-coudé à coudé, à base large.

Pilosité de la face interne : du type **I** à **I** fort.

Empreinte de la face interne : développée, couvrant les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à souple. *Surface externe* : lisse à très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col long ; corps aplati.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : sans bosse sur la face interne ; légère **colerette** de poils sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : velu sur le tiers ou le quart supérieur (plage médiane de poils).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : allongée, étroite, à becs rapprochés.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : gros, cylindrique ; embryon peu volumineux, court et peu saillant dont l'extrémité inférieure dépasse légèrement le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à r p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

FRANC - NORD

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.

Feuille : étroite, longue, vert foncé.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : moyennement velue à velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à étroite, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, non glauque, vert jaunâtre, mouchetée.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : courte à très courte ; *diamètre* : fin.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin* 27).

Alternativité : demi-alternatif (groupe *Vilmorin* 2g).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort à très fort ; *épi* : fort à très fort.

Force boulangère : médiocre.

Résistance à la verse : bonne à très bonne.

Observations générales : variété très productive à cultiver dans la région Nord de la France.

HYBRIDE A COURTE PAILLE

Origine : (Epi carré x Krelouf) x Bon Fermier.

Obtenteur : Professeur SCHRIBAU (France).

Synonymie : L 4.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé**, non effilé, carré ; profil large.

Compacité : compact, plus compact au sommet.

Épillets : écartés du rachis, très ouverts, rebondis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : creuse, petite effilée à la partie supérieure et élargie vers la base, parfois ovoïde ; glume du sommet de l'épi avec échancrure prononcée.

Base de la glume : velue et très plissée.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : très infléchie dans la moitié supérieure, bossue.

Troncature : nulle ou très réduite, légèrement échancrée, reliée au bec par une zone membraneuse.

Bec : coudé, fort, épais, long, denticulé.

Pilosité de la face interne : type i parfois 2, poils abondants.

Empreinte de la face interne : couvrant la moitié ou les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse ou très légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps arrondi.

Bec : très crochu, long, fort ; fortement denticulé.

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet (poils courts à la partie supérieure des articles) ; bourrelet peu saillant.

Article terminal : non velu (collerette de poils sous l'épillet).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs assez rapprochés, parfois réunis par une partie membraneuse peu développée ; nervures épineuses ; glume légèrement velue à la base.

PAILLE

Creuse, forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : petit arrondi, court, parfois vitreux ; sillon arqué ; brosse assez fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

HYBRIDE A COURTE PAILLE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé, demi-dressé.

Feuille : courte, large, vert jaune.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, large, vert jaunâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée, courte, très large, assez glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque et jaunâtre.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : très courte ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : très court.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis bien groupés sur le même plan.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. trititica) : sensible à très sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : précoce à demi-précoce.

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin 27*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ;

épi : moyen à fort.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété en voie de disparition dans les cultures.

PREPARATEUR ETIENNE

Origine : (Riéti × Epi carré) × Hâtif Inversable. *Date du croisement* 1912.

Obtenteur : Professeur SCHRIBAUX (France).

Synonymie : G. 4.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : assez court, **aristé** au sommet ; profil large.

Compacité : demi-lâche à demi-compact, légèrement plus compact au sommet.

Épillets : assez ouverts, rebondis, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovoïde, creuse, moyenne.

Base de la glume : plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure, légèrement estompée à la base.

Troncature : développée, inclinée, parfois nulle.

Bec : légèrement coudé, assez bien dégagé, étroit, mince, légèrement denticulé.

Pilosité de la face interne : type i assez développé.

Empreinte de la face interne : large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : longue, dépassant nettement la glume ; col long à carène marquée ; corps renflé parfois jusqu'au tiers de la longueur.

Bec : demi-coudé, long, faisant un crochet assez ample chez les **glumelles** du tiers supérieur de l'épi.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet légèrement marqué.

Article terminal : peu ou pas velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : longue à becs peu apparents, assez écartés ; liseré large ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse, grosse, forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : gros court ; pointe de l'embryon ne dépassant pas le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

PREPARATEUR ETIENNE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé à demi-étalé.

Feuille : large, vert foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : légèrement velue à velue ;
poils courts.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, moyenne à longue, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante ou demi-retombante, large, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ; *Epi* : glauque ou légèrement
glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : haute ;

diamètre : moyen à gros.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (*Pucc. glumarum*) : assez sensible ;

noire (*Pucc. graminis*) : sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : assez sensible à sensible.

Charbon (*Ustilago Tritici*) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : peu sensible.

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : moyen ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété à cultiver dans le Sud-Ouest.

VUITEBOEUF

Origine : Sélection dans un blé de pays : le Petit Rouge.

Obtenteurs : Auguste et Emile ROYE (Suisse).

Synonymie : Bretonnières.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc, parfois légèrement fauve.

Aspect : moyen, effilé, peu ou pas **aristé**, à profil étroit.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : peu ouverts, rapprochés du rachis qu'ils ne cachent pas ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, assez étroite, effilée à l'extrémité supérieure, creuse.

Base de la glume : légèrement plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, marquée, saillante, non denticulée.

Troncature : réduite, inclinée, échancrée chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, moyen ; plus coudé et long chez les glumes du sommet de l'épi.

Pilosité de la face interne : type 1, poils abondants ; tend vers 2.

Empreinte de la face interne : large, nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps long, légèrement arrondi.

Bec : demi-coudé, à coude épais, fort, rejeté en arrière, genouillé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; assez velu sous l'épillet ; bourrelet nul.

Article terminal : légèrement velu à assez velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : ovale à becs peu marqués, plus ou moins rapprochés ; nervures et sommet de la glume épineux.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, ovoïde ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon arqué ; brosse assez fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : non coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : peu coloré.

VUITEBOEUF

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé ou demi-dressé.

Feuille : étroite, vert foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille ↓ *Dimensions et couleur* : étroite, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-dressée, étroite, légèrement glauque.

Gaine : assez glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ;

Epi : très légèrement glauque à non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen à fin.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis mal groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : résistant (groupe *Renfort*).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin 29*).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin 27*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ;

épi : moyen.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : mauvaise à faible.

Observations générales : variété peu ou pas cultivée en France.

TALISMAN

Origine : Riéti x Gros bleu.

Obtenteur : Raoul LEMAIRE, Roye (Somme).

Synonymie : R.G.B.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : long **effilé**, peu ou pas **aristé**, à profil assez étroit.

Compacité : lâche à très lâche, surtout vers la base de l'épi.

Épillets : ouverts (base large), appliqués contre le rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, ample, à base étroite.

Base de la glume : plissée et velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse, surtout sur la moitié supérieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, saillante.

Troncature : marquée, droite ou légèrement inclinée, très droite et déve-
loppée chez les glumes du sommet.

Bec : coudé, long, épais à pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : type 1, assez développé, niais poils courts.

Empreinte de la face interne : souvent réduite, parfois nulle, étroite, cou-
vrant le tiers ou la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez dure. *Surface externe* : légèrement rugueuse ou rugueuse.

GLUMELLE

Forme : dépassant nettement la glume, col marqué, court à moyen ; corps
arrondi.

Bec : coudé à très coudé, moyen, coude rejeté en arrière.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu ou plat sur la face interne,
long ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet légèrement
marqué.

Article terminal : à peu près glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, très tronquée ; becs courts, très écartés ;
nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux

Aspect général : moyen, long, étroit ; sillon peu arqué ; brosse moyenne.

*Coloration du grain après action de l'acide phénique à s p. 100 pendant
4 heures* :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun
foncé.

TALISMAN

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : étroite, courte, vert foncé, grisâtre.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale): velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, moyenne à étroite, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, courte, étroite, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit ou très légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis mal groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : peu sensible (groupe *Préparateur Etienne*).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin 2g*).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : moyen.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : faible.

Observations générales : convient aux terres moyennes.

TRESOR

Origine : **Epi** carré x Gros bleu. *Date du croisement* : 1890.

Obtenteur : **VILMORIN-ANDRIEUX** (France).

Synonymie : Hybride du Trésor.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc, plus ou moins jaunâtre.

Aspect : moyen à court, non compact au sommet, légèrement **aristé** ; profil peu étroit.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets : ouverts à très ouverts, élargis à la base, rebondis, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, élargie dans le tiers inférieur.

Base de la glume : assez plissée et velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, toujours nette.

Troncature : variable, parfois assez développée, légèrement inclinée, droite chez les glumes du sommet.

Bec : coudé à demi-coudé, moyen à long, assez fort, épais à la base, pointe plus ou moins **aigüe**.

Pilosité de la face interne : type s, bien développé.

Empreinte de la face interne : marquée, nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : dépassant nettement la glume ; col court à très court ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, genouillé, à courbure épaisse, moyen.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : plutôt courte, tronquée, à becs écartés et courts ; nervures assez épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : gros, ridé, court ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse assez fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

TRESOR

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé, demi-dressé.

Feuille : vert franc.

Gaine de la _{5e} ou 6e feuille (tige principale) : velue à très velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : longue, large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante, très peu glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : peu ou non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : très haute ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin* 2g).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin* 27).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété en voie de disparition.

BON FERMIER

Origine : Gros bleu x blé seigle. *Date du croisement* : 1894.

Obtenteur : **VILMORIN-ANDRIEUX** (France).

Synonymie : Bon Fermier 6, Elite **Lepeuple**, Hybride du Bon Fermier, Jolly-farmer, Sensation.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen, légèrement **aristé** ; profil large ; parfois légèrement effilé au sommet.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : ouverts à très ouverts, écartés du rachis, base large (aspect trapézoïdal) ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, courte à moyenne, très bossue, creuse.

Base de la glume : plissée et velue.

Nervure latérale (aile réduite) : légèrement épineuse sur le tiers inférieur.

Carène : très infléchie dans la moitié supérieure (glume bossue) ; toujours marquée.

Troncature : nulle ou réduite, très inclinés ; plus marquée chez les glumes du sommet.

Bec : demi-coudé à coudé, moyen à long, fort, épais à la base, pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : type 1, poils assez abondants.

Empreinte de la face interne : large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : peu souple à souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à rugueuse.

GLUMELLE

Forme : dépassant nettement la glume, col marqué, court ; corps très arrondi.

Bec : demi-coudé, moyen, à coude épais (genouillé), rejeté en arrière.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : glabre ; collerette de poils à la base de la glume inférieure.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large, courte, à becs bien séparés ; nervures légèrement épineuses au sommet.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux à jaune foncé.

Aspect général : moyen, court, **effilé** à l'extrémité supérieure.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

BON FERMIER

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : longue, moyenne, vert grisâtre.

Gaine de la^{5e} *ou 6e feuille (tige principale)* : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne, courte, vert foncé à vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-dressée à demi-retombante, moyenne, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque à assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ;

diamètre : moyen à fin.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupe des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (*Pucc. glumarum*) : très sensible ;

noire (*Pucc. graminis*) : très sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : sensible.

Charbon (*Ustilago Tritici*) : très sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : peu sensible (groupe *Préparateur Etienne*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ;

épi : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : faible.

Observations générales : convient aux terres légères ou moyennes.

BRETAGNE - DESPREZ

Origine : **Goldendrop** x Institut Agronomique. *Croisement fait en* 1925.

Inscrit au Catalogue en 5943.

Obtenteur : **DESPREZ** à **Cappelle** (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : **aristé**, légèrement effilé au sommet, profil moyen ou étroit.

Compacité : lâche ou demi-lâche.

Épillets : ouverts ou assez ouverts, assez rapprochés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : ovale, allongée, **effilée** à la partie supérieure ; assez creuse.

Base de la glume : étroite, moyenne, légèrement plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : légèrement épineuse sur toute la longueur ; épines peu abondantes et irrégulièrement réparties, parfois plus nombreuses à la partie supérieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure ; saillante à l'extrémité inférieure.

Troncature : réduite, inclinés ou absente.

Bec : légèrement coudé ou demi-coudé, long à moyen, à pointe arrondie, souvent à base large.

Pilosité de la face interne : du type 2, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié ou les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, assez long à long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet, quelques poils épais sur le cinquième supérieur ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : velu à très velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs assez rapprochés ou rapprochés, peu marqués.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, court, arrondi ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon arqué, brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun.

BRETAGNE - DESPREZ

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : large, courte, vert franc à foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : très velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à étroite, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-dressée à demi-retombante, étroite à moyenne, très légèrement glauque à non glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : très légèrement glauque à non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ;

diamètre : moyen à gros.

Col de l'épi : court à moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit ou très légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Puce. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin* 27).

Alternativité : demi-alternatif (groupe *Vilmorin* 2g).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage herbacé : moyen à fort ;

épi : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne à bonne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : à cultiver dans la région Ouest de la France.

MELINE

Origine : Soleil x Blanc de Savoie.

Obtenteur : Raoul LEMAIRE (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc, plus ou moins jaunâtre.

Aspect : long, peu ou pas **aristé**.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : moyennement à peu ouverts, assez appliqués contre le rachis.

GLUME

Forme : rectangulaire, moyenne.

Base de la glume : plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : non infléchie dans la moitié supérieure, arquée, peu denticulée.

Troncature : assez développée, en général droite, peu ou pas échancrée.

Bec : court à très court, droit à demi-coudé (peu net).

Pilosité de la face interne : type **1**, peu développé.

Empreinte de la face interne : moyenne à petite.

Texture : glume assez dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : assez plate, à col peu dégagé, dépassant la glume.

Bec : court, demi-coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet ; bourrelet légèrement marqué.

Article terminal : non velu, souvent dissymétrique.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, arrondie au sommet ; becs peu apparents et éloignés (aspect tronqué) ; surface et nervures peu ou pas épineuses.

PAILLE

Creuse, forte, grossière.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à gros, peu effilé au sommet.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré.

b) après trempage préalable dans l'eau pendant **16 heures** : brun foncé.

MELINE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : moyenne, vert foncé.

Gaine de la ^{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : très velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert franc à vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-dressée à demi-retombante, large, peu ou pas glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque à très légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen à gros.

Col de l'épi : long à moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez résistant ;

noire (Pucc. graminis) : - sensible à très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : - sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : peu sensible (groupe *Préparateur Etienne*).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin 29*).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin 27*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : à réserver aux terres moyennes ou pauvres.

BELLEVUE

Origine : K.3 x Cuirassier. *Croisement fait en* 1929.

Inscrit au Catalogue en 1940.

Obtenteur : **LEPEUPLE** à **Bersée** (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : très légèrement ou légèrement **aristé** ; profil assez large.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : ouverts ; assez écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : ovale, assez allongée ; en général **effilée** à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : étroite, légèrement plissée (plis peu apparents) et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse dans la moitié inférieure ; quelques poils à la base de la nervure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, souvent légèrement estompée vers le milieu, assez marquée à la base.

Troncature : réduite, inclinée ou quelquefois absente.

Bec : demi coudé à légèrement coudé, moyen, fort, plus ou moins épaissi latéralement.

Pilosité de la face interne : du type 1, assez fort.

Empreinte de la face interne : couvrant la moitié de la longueur de la glume ou réduite.

Texture : assez souple à souple.

Surface externe : lisse ou très légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à long ; corps plus ou moins arrondi.

Bec : demi-coudé, moyen à long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : pas ou très peu bossu sur la face interne, légèrement velu sous l'épillet et poils épars sur l'article ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : velu sur le tiers ou le quart de sa partie supérieure (poils peu abondants).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, tronquée, à becs écartés ou très écartés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun foncé.

BELLEVUE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : courte à moyenne, vert franc.

Gaine de la _{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large à moyenne, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, moyenne à large, très légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : moyenne ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis bien groupés à la même hauteur.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (*Pucc. glumarum*) : peu sensible ;

noire (*Pucc. graminis*) : sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : sensible.

Charbon (*Ustilago Triticici*) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez résistant (groupe *Extra Kolben II*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ;

épi : fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété productive, convenant à la région Est ; à réserver aux bonnes terres.

PRESIDENT RIVERAIN

Origine : Jaune à épi carré X Hâtif Inversable. Croisement fait en 1922.

Inscrit au Catalogue en 1940.

Obtenteur : DESPREZ à Cappelle (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé**, profil large ; rarement **effilé** au sommet.

Compacité : demi-compact ou demi-lâche-demi-compact, souvent plus compact au sommet.

Épillets : ouverts, écartés du rachis ; épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale à ample, **effilée** à la partie supérieure, plus large à la base ; pli en creux sur l'aile réduite et parfois sur l'aile développée.

Base de la glume : moyenne à large, assez plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : réduite ou absente, quelquefois légèrement échancrée.

Bec : légèrement coudé ou demi-coudé, moyen, assez délié.

Pilosité de la face interne : du type **I** fort à 2.

Empreinte de la face interne : ample, nette, couvrant les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse ou légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : *col* moyen, assez épais ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, ou légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet absent.

Article terminal : velu ou assez velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, large, tronquée, à becs écartés ou très écartés ; insérée en retrait de l'article (creux au point d'insertion).

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à gros, légèrement ovoïde ; pointe de l'embryon dépassant peu ou pas le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

PRESIDENT RIVERAIN

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : assez courte, large, vert foncé.

Gaine de la _{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : légèrement velue à glabre.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large à moyenne, vert franc à vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, large, très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ; **Epi** : glauque à très glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne à assez haute ; *diamètre* : gros.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupe des épis : épis non groupés sur un même plan.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : peu sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe **Vilmorin** 27).

Précocité d'épiaison : demi-précoce à moyenne.

Alternativité : demi-hiver (groupe **Vilmorin** 23).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne à moyenne.

Observations générales : variété à cultiver dans la région Ouest de la France.

LIBERATOR

Origine : Hâtif inversable X K3. Croisement fait en 1930.

Inscrit au Catalogue en 1945.

Obtenteur : LAURENT à Orchies (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc jaunâtre.

Aspect : pas ou très peu **aristé**, à profil large.

Compacité : demi-compact-demi-lâche.

Épillets : moyennement ouverts, écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : ovale, large dans le tiers inférieur ; **effilée** ou assez **effilée** à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : moyenne à assez large, légèrement plissée (plis peu **apparents**) souvent plis en creux sur l'aile réduite ; peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure ; assez marquée.

Carène : infléchié dans la moitié supérieure, saillante sur toute sa longueur, surtout à sa base.

Troncature : réduite, plus ou moins inclinée et légèrement échancrée, plus développée chez les glumes du sommet et en général droite.

Bec : **légèrement** coudé à demi-coudé, moyen, assez délié, avec un sillon latéral plus ou moins constant ; droit chez les glumes du **sommet** de l'épi.

Pilosité de la face interne : du type 1.

Empreinte de la face interne : large, nette, couvrant les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : **col** court, épais, à base large ; corps arrondi.

Bec : légèrement coudé à demi-coudé, moyen à long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; une touffe de poils au point de jonction des 1^{re} et 2^e fleurs ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : légèrement velu sous la glume ; plage de poils occupant l'extrémité supérieure sur un dixième de la longueur de l'article.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, large, à becs écartés ou très écartés, **glumelle** présentant un bec souvent recourbé en hameçon.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à assez gros ; embryon peu volumineux, à extrémité inférieure plus ou moins tronquée, dépassant souvent le bord du grain ; brosse plus ou moins fournie ; sillon en général arqué.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à r p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noire.

LIBERATOR

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : large, courte.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : assez velue à velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, glauque à assez glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : assez glauque à légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne à courte. *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis moyennement à non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : - sensible ;

brune (Pucc. triticina) : - sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin* 23).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin* 27).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ; *épi* : fort.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : à cultiver surtout dans les terres riches du Nord de la France et de la Région parisienne.

ILE DE FRANCE

Origine : Hâtif Inversable x Hâtif Inversable.

Obtenteur : **BORMANS**, à **Galluis** (France).

Synonymie : Hâtif Inversable x Hâtif Inversable, **I.X.I.**

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : **effilé** au sommet ; profil étroit ; peu ou pas **aristé**.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : moyennement à peu ouverts, assez appliqués contre le rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, ovale, plus large vers la base.

Base de la glume : plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, presque droite chez les glumes du sommet, marquée.

Troncature : peu développée ; droite ou échancrée chez les glumes du sommet.

Bec : droit ou légèrement coudé, court.

Pilosité de la face interne : type **I**, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : large, nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : souple à assez souple. *Surface externe* : très légèrement rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : dépassant nettement la glume ; col épais et plutôt court ; corps légèrement arrondi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, fin, légèrement creusé latéralement.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; assez velu sous l'épillet ; bourrelet peu apparent.

Article terminal : peu velu sous la glume.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : membraneuse ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse et forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à gros, légèrement tronqué et ridé ; pointe de l'embryon dépassant légèrement le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

ILE DE FRANCE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé, demi-étalé.

Feuille : longue, large, vert foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre ou légèrement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, longue, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, longue, glauque à très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé ou droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez résistant à résistante ;

noire (Pucc. graminis) - sensible à très sensible ;

brune (Put. triticina) - peu sensible.

Charbon (Ustilago Triticum) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin 27*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : demi-alternatif à demi-hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété à cultiver dans la région Ouest de la France.

MARQUIS

Origine : Hard red Calcutta x Red fife. *Date du croisement* : 1892.

Obtenteur : A.P. SAUNDERS (Canada).

Synonymie : **Bankutt** 66 et **Bankut** 118 Sommer Weizen.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc, légèrement rosé.

Aspect : effilé au sommet, peu **aristé**, profil large.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets : peu ouverts, assez écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : large à très large à la base, ovoïde, ample, plate.

Base de la glume : assez plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : non infléchie, droite, légèrement recourbée à la base, assez fortement denticulée.

Troncature : marquée, développée, en général droite, échancrée chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : court, droit, très denticulé ; plus marqué au sommet de l'épi.

Pilosité de la face interne : type i, poils courts.

Empreinte de la face interne : étroite, réduite, souvent absente.

Texture : dure. *Surface externe* : légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : courte, col court, épais ; corps arrondi ; **glumelles** légèrement tronquées, à troncature échancrée.

Bec : légèrement coudé, légèrement genouillé, inséré très bas moyen, très denticulé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; légèrement velu sur les bords, peu velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : moyen, légèrement velu sur le tiers supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : ovale, à becs peu visibles, assez rapprochés ; nervures légèrement épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : petit, court, arrondi.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

MARQUIS

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : courte, étroite, vert clair.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, moyenne ou étroite, vert clair, jaunâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, étroite, non glauque, vert jaune.

Gaine : légèrement à peu glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque à non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute à haute ; *diamètre* : fin.

Col de l'épi : long à très long.

Port de l'épi à surmaturité : droit à très légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : peu sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).

Alternativité : printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : très fort ; *épi* : fort à moyen.

Force boulangère : très bonne (blé de force).

Résistance à la verse : mauvaise à faible.

Observations générales : cette variété n'est plus cultivée en France.

RIMPAU'S FRUHER BASTARD

Origine : Blé de pays américain x Square Head. *Date du croisement* : 1882.

Obtenteur : RIMPAU (Allemagne).

Synonymie : Bastard Hâtif de Rimpau, Hâtif de Rimpau, Hybride de Rimpau, Hybride Hâtif de Rimpau.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen, incurvé, assez **aristé**, cylindrique, non **effilé** ; profil étroit.

Compacité : demi-compact à compact, plus compact au sommet.

Épillets : moyennement à peu ouverts, rapprochés du rachis qu'ils masquent sur un des côtés ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : assez longue, **effilée**.

Base de la glume : peu plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : pas ou peu épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure, légèrement estompée à la base.

Troncature : absente ou réduite, échancrée chez les glumes du sommet.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, base assez large mais pointe aiguë.

Pilosité de la face interne : type 1, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : longue, nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à peu souple. *Surface externe* : rugueuse à très rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps peu arrondi.

Bec : légèrement coudé à droit, moyen, **effilé**.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : long, parfois mal formé, glabre à peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs rapprochés ; nervures et sommet assez fortement épineux.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : **roux**.

Aspect général : moyen, sillon arqué, brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

RIMPAU'S FRUHER BASTARD

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : étroite, vert foncé.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, longue, vert foncé à franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante ou dressée, étroite, légèrement glauque.

Gaine : légèrement glauque à glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ;

Epi : non glauque ou très légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen à fin.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés (plusieurs étages d'épis très distants).

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : peu sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : assez sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très résistant (groupe *Alsace 22*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (Groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin 27*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : faible.

Observations générales : à réserver aux régions de l'Est de la France ;
convient aux terres moyennes.

AURELE GARY

Origine : Yeoman x Noé.

Obtenteur : R. LEMAIRE, à **Roye** (Somme), France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen à long ; légèrement **aristé**, **effilé**, jamais compact au sommet ; profil large.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : peu ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne à longue, **effilée** à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : assez plissée et peu value.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, estompée à la base.

Troncature : nulle ou très réduite, parfois légèrement échancrée, surtout chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : moyen, légèrement coudé, fin, plus coudé chez les glumes du sommet.

Pilosité de la face interne : type 1, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : souple à assez souple.

Surface externe : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col peu dégagé du corps ; corps plat.

Bec : légèrement coudé à droit, assez long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : long ; légère touffe de poils sous la glume.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme à becs assez rapprochés, souvent soudés ; nervures épineuses sur la moitié supérieure.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : gros **effilé**, légèrement bossu ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; brosse moyenne ; sillon peu arqué.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à s. p. loci pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

AURELE GABY

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé à demi-étalé.

Feuille : longue, large, vert franc.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : légèrement à moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à large, vert franc, grisâtre.

Oreillettes : légèrement colorée.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, courte, moyenne, légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : assez haute ;

diamètre : fin.

Col de l'épi : long à très long.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés (plusieurs étages assez distants).

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (*Pucc. glumarum*) : sensible ;

noire (*Pucc. graminis*) : sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : sensible.

Charbon (*Ustilago Triticici*) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin* 27).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin* 23).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : moyen ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne à bonne.

Résistance à la verse : moyenne.

GEFIR

Origine : Geffroy X Iron.

Obtenteur : Raoul LEMAIRE à **Roye** (Somme). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen à court, légèrement effilé au sommet, peu ou pas aristé ; profil assez étroit.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : assez ouverts, rapprochés du rachis qu'ils masquent légèrement ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : moyenne, ample, creuse.

Base de la glume : assez plissée, peu ou pas velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure ; s'estompe légèrement à la base.

Troncature : inclinée, peu développée.

Bec : droit à légèrement coudé, moyen à court, à pointe assez aiguë.

Pilosité de la face interne : type 1.

Empreinte de la face interne : petite, peu large, couvrant le tiers ou la moitié tout au plus de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. Surface externe : lisse à peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col peu distinct du corps ; corps arrondi.

Bec : légèrement coudé à droit, fin, étroit, aigu.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet légèrement marqué.

Article terminal : glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : étroite, petite, à becs rapprochés ; nervures peu ou pas épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : petit, arrondi, court.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

GEFIR

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : courte, étroite, vert clair.

Gaine de la^{5e} ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite à moyenne, assez courte, vert jaune.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, étroite, peu ou non glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement à assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ;

diamètre : fin à moyen.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés, formant plusieurs étages.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : très sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).

Alternativité : demi-printemps à printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : moyen à fort.

Force boulangère : bonne à très bonne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : à cultiver en terres moyennes.

OSCAR BENOIST

Origine : Gironde x Hâtif Inversable.

Obtenteur : Camille **BENOIST** (France).

Synonymie : Blé de **Moyencourt**, Gironde x Inversable, **Moyencourt**.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : **aristé** au sommet, très **effilé** ; profil étroit.

Compacité : demi-lâche, légèrement plus compact à la base.

Épillets : peu ouverts, resserrés, appliqués contre le rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : fusiforme, assez longue ; bord de l'aile développée souvent rabattu vers l'intérieur.

Base de la glume : très plissée, peu velue, assez large.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : variable, le plus souvent avec léger point d'inflexion vers la moitié supérieure.

Troncature : échancrée, marquée, présentant une pointe (extrémité de la nervure latérale de l'aile développée) ; souvent 2^e, 3^e, 4^e épillets à glume sans troncature et sans échancre.

Bec : long, légèrement coudé à droit.

Pilosité de la face interne : type **I** peu développé.

Empreinte de la face interne : réduite, étroite, parfois nette, mais jamais large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : longue, dépassant nettement la glume, col moyen, marqué ; corps plat.

Bec : légèrement coudé, fort, long, bossu sur la courbure, fortement denticulé vers le sommet de l'épi, légèrement rejeté en arrière.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : pas ou très peu bossu sur la face interne ; très légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : souvent contourné, mal formé et long, non velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : avec deux becs rapprochés, souvent soudés ; quelques poils à la base ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse, souvent forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à gros, court.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

OSCAR BENOIST

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé.

Feuille : vert grisâtre, longue, large.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre ou légèrement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert grisâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, longue, large, glauque à très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ; *diamètre* : moyen à fin.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : très incurvé.

Groupe des épis : épis moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible à très sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : assez sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété peu cultivée.

BLÉ DES DOMES

Origine : K8 X **Czeckacz**. Croisement fait en 1928.

Inscrit au Catalogue en 1940.

Obtenteur : CENTRE DE RECHERCHES AGRONOMIQUES DU MASSIF CENTRAL à Clermont-Ferrand (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé**, profil étroit ; **effilé** au sommet ; rachis en partie masqué par les épillets.

Compacité : demi-compact à demi-lâche ; plus compact vers le tiers de l'épi (épi en fuseau).

Épillets : peu ouverts ; rapprochés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : allongée, assez creuse, extrémité supérieure **effilée** ; chez les glumes de la base de l'épi, le bord de l'aile développée est souvent rabattu à l'intérieur de la glume.

Base de la glume : étroite, légèrement plissée (plis peu apparents), légèrement velue, pli en creux net sur l'aile réduite.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : non infléchie dans la moitié supérieure, épineuse sur presque toute la longueur ; en général marquée sur toute la longueur ; assez saillante à saillante à la base.

Troncature : absente ou très inclinée.

Bec : légèrement coudé à droit, épais, à pointe arrondie, à base large et sommet plus ou moins épaissi latéralement.

Pilosité de la face interne : du type r à r fort.

Empreinte de la face interne : développée, ample, couvrant les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : très souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col assez long, peu différencié du corps ; corps aplati.

Bec : légèrement coudé ; moyen à long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; assez velu sous l'épillet ; bourrelet visible assez bien marqué.

Article terminal : légèrement velu à assez velu dans la partie supérieure.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, allongée, étroite, à becs rapprochés ; nervures épineuses à leur extrémité supérieure.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Aspect général : allongé, étroit ; embryon bien marqué, dont la pointe dépasse le bord du grain ; brosse fournie ; sillon plus ou moins arqué.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. no pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

BLÉ DES DOMES

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : assez large, moyenne, vert clair.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue à moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, moyenne, vert clair.

Oreillettes : légèrement colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, moyenne, légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : moyenne à assez haute ; *diamètre* : moyen à fin.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis sur plusieurs plans, mais peu écartés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : assez résistant ;

noire (Pucc. graminis) : assez résistant à peu sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez résistant (grande rapidité de reprise) (groupe *Extra Kolben II*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : demi-hiver, demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ;

épi : moyen à fort.

Force boulangère : très bonne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : convient aux terres moyennes ou assez riches.

PRÉCOCE DE JUILLET

Origine : Inversable x K3. *Croisement fait en 1925.*

Inscrit au Catalogue en 1940.

Obtenteur : LAURENT à **Orchies** (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé**, assez grossier ; profil large ; effilé au sommet.

Compacité : demi-lâche ou demi-compact-demi-lâche.

Épillets : assez ouverts, écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : ovale, creuse ; souvent chez les glumes de la base de l'épi, le bord de l'aile développée est rabattue à l'intérieur.

Base de la glume : moyenne à étroite, légèrement plissée (plis peu apparents) ; peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie plus ou moins dans la partie supérieure ; assez saillante à la partie inférieure.

Troncature : réduite, inclinée.

Bec : légèrement coudé, moyen à long, très large à la base.

Pilosité de la face interne : du type 1.

Empreinte de la face interne : couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à peu souple. *Surface externe* : lisse ou très **légèrement** rugueuse.

GLUMELLE

Forme : *col* en général assez long ; corps assez arrondi.

Bec : légèrement coudé, moyen à long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne, légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet en général assez bien marqué.

Article terminal : velu à légèrement velu (variable).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs assez écartés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à gros ; pointe de l'embryon dépassant peu le bord du grain ; brosse assez fournie ; sillon peu arqué.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun foncé à brun.

PRÉCOCE DE JUILLET

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé, demi-dressé.

Feuille : moyenne, vert franc.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : légèrement velue à moyennement velue (poils courts).

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante, courte, moyenne à étroite, assez glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : très légèrement glauque à non glauque ; vert foncé.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé et faisant un angle plus ou moins grand avec la paille.

Groupe des épis : épis en général sur plusieurs plans peu distants.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : peu sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. tritici) : très sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin 27*).

Précocité d'épiaison : précoce.

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : moyen ;

épi : moyen à faible.

Force boulangère : médiocre.

Résistance à la verse : moyenne.

EXTRA KOLBEN II

Origine : Kolben X Emma.

Obtenteur : INSTITUT DE SVALOF (Suède).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : variable, blanc fauve à roux pâle.

Aspect : petit à moyen, **effilé**, conique, assez **aristé** au sommet ; profil étroit.

Compacité : demi-lâche à lâche, jamais compact au sommet.

Épillets : peu ouverts, assez rapprochés du rachis qu'ils tendent à masquer ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : longue, étroite, rectangulaire, plate.

Base de la glume : légèrement plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : non infléchie dans la moitié supérieure, peu denticulée.

Troncature : droite plus ou moins développée, échancrée chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : droit, moyen, à pointe plus ou moins arrondie.

Pilosité de la face interne : type I, poils assez abondants.

Empreinte de la face interne : généralement absente ou réduite à une trace.

Texture : dure à assez dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : longue, dépassant nettement la glume ; corps plat.

Bec : légèrement coudé à droit ; moyen à long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plat ou très peu bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet très légèrement marqué.

Article terminal : glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs assez rapprochés ; nervures peu ou pas épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : petit, court ; sillon peu ou pas arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

EXTRA KOLBEN II

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à très étalé.

Feuille : courte, vert foncé, d'aspect grisâtre.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue à très velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, étroite, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, courte, étroite, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : haute ;

diamètre : *fin*.

Col de l'épi : très long.

Port de l'épi à surmaturité : droit à très peu incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : assez sensible à sensible ;

brune (Pucc. triticina) : peu sensible à assez sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez résistant.

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin* 29).

Alternativité : demi-printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort à très fort ; *épi* : fort à moyen.

Force boulangère : très bonne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété de printemps à cultiver en terres moyennes ; demande à être semée plus tôt que les blés de printemps ordinaires.

HEINES KOLBEN

Origine : Sélection du Blé Saumur de Mars.

Obtenteur : HEINE (Allemagne). *Date de la sélection* : de 1871 à 1900.

Synonymie : Kolben de Heine.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc, légèrement jaunâtre.

Aspect : long, légèrement incurvé, parfois légèrement plus compact au sommet ; profil étroit ; assez **aristé**.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets peu ouverts, rapprochés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : moyenne, plate, large, rectangulaire, à base étroite.

Base de la glume : plissée, peu ou pas velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : non infléchie dans la moitié supérieure ; peu ou pas denticulée.

Troncature : large, développée, droite, légèrement échancrée chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : droit, moyen à long, légèrement rejeté en arrière, à pointe **aigue** ; plus court chez les glumes du sommet de l'épi.

Pilosité de la face interne : type i (poils assez touffus au sommet du sillon).

Empreinte de la face interne : toujours présente, mais petite, étroite, peu développée, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez dure à dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : dépassant nettement la glume ; col épais, court ; corps peu arrondi

Bec : légèrement coudé, moyen à long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : pas ou très peu bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet.

Article terminal : légèrement velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : étroite, moyenne, non **effilée** à l'extrémité, à becs assez écartés ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, court, arrondi à section plus ou moins aplatie ; pointe de l'embryon **dépassant** le bord du grain ; sillon arqué brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à r p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

HEINES KOLBEN

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : longue, moyenne, vert foncé, grisâtre.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue ou très velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, courte, vert clair, grisâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée, courte, moyenne, peu ou pas glauque.

Gaine : très glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* très haute ; *diamètre* : moyen à fin.

Col de l'épi : long ou très long.

Port de l'épi à surmaturité : droit ou très légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : peu sensible ;

noire (Pucc. graminis) : assez résistant ;

brune (Pucc. triticina) : peu sensible à assez résistant.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : très fort ; *épi* : fort.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété résistante à une race de carie française ;
n'est plus cultivée en France.

SULLY

Origine : **Conquéror** x Marquis.

Obtenteur : Raoul LEMAIRE à **Roye** (Somme). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : long, peu **aristé**, cylindrique, à profil assez étroit.

Compacité : demi-lâche, plus compact au sommet, très lâche à la base.

Épillets : assez ouverts faisant un angle marqué avec le rachis qu'ils ont tendance à masquer ; épillets supplémentaires parfois nombreux.

GLUME

Forme : ovale, courte, élargie vers le tiers inférieur ; glumes du sommet de l'épi assez longues, étroites.

Base de la glume : légèrement plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, plus infléchie chez les glumes de la base de l'épi.

Troncature : assez développée, quelquefois réduite, en général inclinée.

Bec : droit ou légèrement coudé, rejeté en arrière, moyen à long, large à la base, à pointe mousse.

Pilosité de la face interne : type i, poils assez abondants.

Empreinte de la face interne : légèrement marquée, couvrant la moitié de la longueur de la glume, quelquefois étroite, réduite.

Texture : peu souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps arrondi.

Bec : légèrement coudé, moyen à court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet peu visible à absent.

Article terminal : en général court, velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, tronquée, à becs courts, assez écartés ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse, assez forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à petit, court, arrondi ; embryon large ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : non coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : presque incolore.

SULLY

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : étroite, courte, vert clair, légèrement jaunâtre.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, assez courte, vert jaune.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, moyenne à étroite, non glauque.

Gaine : non glauque ou très légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. **Epi** : très peu glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (**Pucc. glumarum**) : assez sensible ;

 noire (**Pucc. graminis**) : sensible ;

 brune (**Pucc. triticina**) : peu sensible.

Charbon (**Ustilago Triticici**) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe **Vilmorin 27**).

Alternativité : alternatif à printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : fort à moyen.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : mauvaise.

VILMORIN 29

Origine : Vilmorin 23 x Alliés. *Date du croisement* : 1917.

Obtenteur : VILMORIN-ANDRIEUX (France).

Synonymie : Hybride Vilmorin 2g, Hybride 29, 29.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé** au sommet, **effilé** en fuseau ; profil étroit.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : moyennement ouverts, peu écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : creuse, ovoïde, ample.

Base de la glume : plissée légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : peu ou pas épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie légèrement dans la moitié supérieure, marquée.

Troncature : peu marquée, inclinée, légèrement échancrée, avec épaississement à l'échancrure.

Bec : légèrement courbé, long, **effilé**, large à la base.

Pilosité de la face interne : type 2 ou 3.

Empreinte de la face interne : large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à rugueuse.

GLUMELLE

Forme : dépassant nettement la glume, col assez long ; corps peu arrondi, presque plat.

Bec : demi-coudé, moyen à court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; très légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : peu velu à glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : très nettement fendue ; nervures marquées, denticulées sur presque toute la longueur ; poils à la base.

PAILLE

Demi-creuse, demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux pâle.

Aspect général : moyen, plutôt court ; embryon dépassant peu le bord du grain ; sillon arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

VILMORIN 29

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à demi-dressé.

Feuille : étroite, vert grisâtre.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue ou très velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, longue, vert jaune.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large à moyenne, assez longue, très peu glauque, vert jaune.

Gaine : assez glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : non glauque ou très peu glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ;

diamètre : assez fin.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis peu groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible à assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;

brune (Pucc. triticensis) : assez sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : demi-tardive.

Alternativité : demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : fort à moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne à bonne.

JAPHET

Origine : Trouvé dans un Noé cultivé dans les polders du Mont-Saint-Michel.

Obtenteur : **VILMORIN-ANDRIEUX** (France).

Synonymie : Blé Dieu, Japhet **21**, Red Marvel, Blé jaune précoce.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : non **aristé**, non **effilé** ; profil large.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : peu ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : oblongue, creuse, ample.

Base de la glume : très plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure ; parfois très infléchie.

Troncature : réduite ou peu développée, parfois légèrement échancrée.

Bec : coudé ; large, empâté, avec épaissement sur la bosse.

Pilosité de la face interne : type 3, poils abondants.

Empreinte de la face interne : couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez dure. *Surface externe* : lisse à très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col très court ; corps arrondi.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : peu ou pas velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, large ; becs peu rapprochés ; nervures sail-lantes, peu épineuses.

PAILLE

Demi-creuse, demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Forme : moyen, court, légèrement arrondi ; pointe de l'embryon dépassant peu ou pas le bord du grain ; sillon légèrement arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

JAPHET

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé.

Feuille : longue, étroite, vert grisâtre, foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre à très peu velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, longue, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-dressée, courte, très légèrement glauque.

Gaine : assez glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen à fin.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : - sensible ;

brune (Pucc. triticina) : - sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Hersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : faible à moyen ; *épi* : faible.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété cultivée surtout dans le centre de la France.

CHAMP JOLI

Origine : Hâtif Inversable X Alliés.

Obtenteur : TOURNEUR (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen, peu ou pas **aristé**, cylindrique, tendant à être plus compact au sommet ; profil large.

Compacité : demi-compact.

Épillets : ouverts à assez ouverts ; écartés du rachis qu'ils cachent en partie ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, ovale, plus ou moins arrondie, à base assez large.

Base de la glume : plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : peu ou pas épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure (glume plus ou moins bossue), assez marquée.

Troncature : réduite, inclinée, plus nette sur les glumes du sommet de l'épi.

Bec : demi-coudé, moyen à long, épais à pointe arrondie, plus coudé chez les glumes du sommet de l'épi.

Pilosité de la face interne : type 2-3, poils assez abondants.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : peu rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : col court, épais ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, moyen à court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; très légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : glabre ou très peu velu sur le quart supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs rapprochés ; nervures épineuses au sommet ; glume supérieure souvent absente.

PAILLE

Demi-creuse, demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux pâle.

Aspect général : gros, plus ou moins ridé, plissé ; pointe de l'embryon dépassant peu le bord du grain ; sillon assez arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu ou pas coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : presque pas coloré.

CHAMP JOLI

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé, demi-étalé.

Feuille : longue, vert clair, grisâtre.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : quelques poils.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : longue, large, vert grisâtre clair.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, très glauque.

Gaine : très glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. **Epi** : très glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis peu groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible à assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : assez sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe **Vilmorin 23**).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe **Vilmorin 23**).

Alternativité : alternatif (groupe **Hybride de Bersée**).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ; *épi* : faible.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : assez bonne.

Observations générales : variété peu productive ; à réserver aux terres moyennes ou assez riches.

LE BEAUCERON

Origine : Sélection dans hybride 4o. — *Inscrit au Catalogue en 1937.*

Obtenteur : Guy BENOIST à Maulette (S.-et-O.), France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé** ; profil moyen à large.

Compacité : demi-compact, souvent plus compact au sommet.

Épillets : peu ouverts, peu écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : ovale, ample, très creuse, **effilée** à l'extrémité supérieure ; chez quelques glumes, bord de l'aile développée rabattu à l'intérieur ; pli en creux à la base de l'aile réduite.

Base de la glume : moyenne à étroite, plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie à très infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : réduite ou absente.

Bec : légèrement coudé à droit, long à moyen.

Pilosité de la face interne : du type 2 fort à 3.

Empreinte de la face interne : marquée, couvrant la moitié ou les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : lisse ou légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à long ; corps plutôt plat.

Bec : demi-coudé, long, fort.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : légèrement velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs plus ou moins écartés, en général plutôt rapprochés ; une seule glume à l'épillet.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : gros cylindrique ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à s p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : non coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : presque pas coloré.

LE BEAUCERON

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé, demi-dressé.

Feuille : large, longue, vert franc.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, longue, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, large, assez glauque à légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne à assez haute ; *diamètre* : gros.

Col de l'épi : court à moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit à très légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis mal groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : assez sensible à sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : peu sensible (groupe *Préparateur Etienne*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce à moyenne.

Alternativité : demi-hiver à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : faible ;

épi : faible.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété voisine de Hybride 40, mais plus haute et à maturité plus régulière.

HYBRIDE 40

Origine : Sélection dans Wilson. *Date de la sélection* : vers 1926-1928.

Obtenteur : Camille **BENOIST** (France)

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé** (moins que Hâtif Inversable) ; section carrée.

Compacité : demi-compact, plus compact au sommet.

Épillets : peu ouverts à la base, assez ouverts au sommet de l'épi, faisant un angle aigu avec le rachis.

GLUME

Forme : creuse, effilée, longue, ovoïde, ample ; fréquemment bord de l'aile développée de certaines glumes rabattu à l'intérieur.

Base de la glume : plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : peu ou pas épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie **dans** la moitié supérieure, légèrement estompée à la base.

Troncature : peu marquée, inclinée, non échancrée.

Bec : légèrement coudé, assez long, épais à la base, extrémité effilée, fortement denticulé.

Pilosité de la face interne : type 3, parfois type 2.

Empreinte de la face interne : large, nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface externe* : peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : *col* moyen à long, peu marqué ; corps peu arrondi.

Bec : demi-coudé, long, fort.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; pas ou peu velu sous l'épillet ; bourrelet assez marqué.

Article terminal : pas ou peu velu, seule une collerette de poils sous l'épillet.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs assez rapprochés ; base de la glume légèrement velue ; glume supérieure fréquemment absente.

PAILLE

Creuse ou demi-creuse.

GRAIN

Couleur : roux pâle.

Aspect général : moyen à gros, non effilé, ridé ; pointe de l'embryon **dépassant** légèrement le bord du grain ; sillon **assez** arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à **I p. 100 pendant 4 heures** :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : incolore

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : presque pas coloré.

HYBRIDE 40

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à demi-dressé.

Feuille : longue, assez large, vert franc.

Gaine de la _{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : légèrement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : longue, large, vert foncé à vert franc
légèrement grisâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, large, légèrement glauque
à assez glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne à courte ; *diamètre* : gros.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé à droite.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible à très sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin* 23).

Alternativité : demi-hiver à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à faible ; *épi* : faible.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété productive de la région Nord de la France ;
présente une tendance à germer en moyettes en année humide.

BON MOULIN

Origine : Bon Fermier x Allié. *Date du croisement* : 1917.

Obtenteur : **VILMORIN-ANDRIEUX** (France).

CARACTÈRES **DE L'ÉPI**

Couleur : blanc.

Aspect : épi plutôt court, peu **aristé**, tendant à être plus compact au sommet ; profil large.

Compacité : demi-compact.

Épillets : moyennement ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : courte, arrondie, très bossue.

Base de la glume : assez plissée et velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : très infléchie dans la moitié supérieure (glume bossue) ; s'estompant légèrement à la base.

Troncature : réduite, inclinée ; plus marquée chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : légèrement coudé à demi-coudé, moyen à court.

Pilosité de la face interne : type 2-3, à poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : large, nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, moyen à court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : glabre, rarement velu sur le quart supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : moyenne, à becs assez rapprochés ; nervures légèrement épineuses.

PAILLE

Demi-creuse, demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à gros, ridé ; pointe de l'embryon ne dépassant pas, ou très peu, le bord du grain ; sillon arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à x p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage **préalable** dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage **préalable** dans l'eau pendant **16 heures** : **brun foncé**.



BON MOULIN

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à demi-dressé.

Feuille : longue, moyenne, vert franc.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : légèrement velue à velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque à glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen à gros.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (*Pucc. glumarum*) : peu sensible ;

 noire (*Pucc. graminis*) : très sensible ;

 brune (*Pucc. triticina*) : sensible.

Charbon (*Ustilago Tritici*) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin 2g*).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ; *épi* : moyen.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : faible à moyenne.

Observations générales : à cultiver dans la région Ouest de la France ;
variété à productivité moyenne, convenant aux terres moyennes.

YGA-BLONDEAU

Origine : **Vilmorin** 27 x Red Fife. *Croisement fait en* 1928.

Inscrit au Catalogue en 1938.

Obtenteur : **BLONDEAU** à Bersée (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé**, **effilé** au sommet, profil moyen ou étroit.

Compacité : demi-lâche ou lâche.

Épillets : moyennement ouverts à assez ouverts, peu écartés du rachis ; quelques épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, plus ou moins allongée, **effilée** à l'extrémité **supérieure**, creuse ou très creuse.

Base de la glume : moyenne à large, peu plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse (ou de rares épines vers le tiers inférieur, sur quelques glumes).

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, légèrement estompée vers le tiers inférieur.

Troncature : réduite ou absente, inclinée, rarement échancrée.

Bec : demi-coudé, moyen à court, bien délié et bien dégagé ; pointe arrondie ou très peu aiguë.

Pilosité de la face interne : du type 3, quelquefois 2 fort.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à souple. *Surface externe* : rugueuse ou légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col marqué, moyen à long ; corps moyen ou assez arrondi.

Bec : demi-coudé à demi-coudé, légèrement coudé, assez long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; **légèrement** velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : long, étroit, peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : assez large, tronquée ; becs peu marqués, dissemblables, (l'un plus haut que l'autre), assez écartés ou écartés, parfois séparés par une échancrure plus ou moins nette.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à petit, ovoïde ; pointe de l'embryon aiguë, **dépassant** le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse assez fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 1 heure* : brun.

YGA-BLONDEAU

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : étroite, vert foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille Dimensions et couleur : étroite à moyenne, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, moyenne, légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre : moyen à fin.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit ou très légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis en général assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : assez résistant à peu sensible ;
noire (Pucc. graminis) : assez sensible ;
brune (Pucc. triticina) : assez résistant.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin* 23).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin* 27).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : très fort à fort ; *épi* : tris fort à fort.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété très productive, **convenant aux** terres riches ou très riches ; à cultiver dans les régions Nord et Ouest de la France.



CHANTECLAIR

Origine : Hâtif Inversable barbu x Alliés. *Date du croisement* : 1924.

Obtenteur : TOURNEUR (France).

Synonymie : Tourneur 611.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé**, cylindrique, à profil assez large.

Compacité : demi-compact, parfois demi-lâche.

Épillets : assez ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : **moyenne, ovale**, creuse.

Base de la glume : peu plissée et assez velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié inférieure ; épines en général peu **abondantes**.

Carène : légèrement à peu infléchie dans la moitié supérieure, souvent presque droite ; légèrement estompée à la base.

Troncature : réduite, peu développée, légèrement inclinée, plus marquée chez la glume du sommet de l'épi.

Bec : court, très légèrement coudé à droit, fin.

Pilosité de la face interne : type **2-3**, p ils assez abondants.

Empreinte de la face interne : nette, co **vrant** la moitié de la longueur de la glume, ou légèrement **plus** de la moitié.

Texture : assez souple. *Surface externe* : très rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court à moyen ; corps assez arrondi.

Bec : légèrement coudé, moyen à court ; bec de **glumelle** de l'épillet terminal parfois recourbé en hameçon.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne, court ; assez velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : glabre à légèrement velu sur le quart supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : ovoïde, à becs légèrement écartés ; assez épineuse au sommet et sur les nervures.

PAILLE

Demi-creuse, demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, assez court ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon assez arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. Zoo pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : noir.

CHANTECLAIR

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : moyenne, longue, vert grisâtre.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille } *Dimensions et couleur* : longue, vert clair, grisâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, longue, légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit ou très légèrement incurvé.

Groupe des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible à assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : alternatif à demi-alternatif (à la limite des deux).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort.

épi : fort.

Force boulangère : moyenne à bonne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : convient aux terres riches de la région Nord de la France ; bonne variété alternative.

SILLON D'OR

Origine : **Chanteclair** X **Vilmorin 27**. Croisement fait en 1927.

Inscrit au Catalogue en 1942.

Obtenteur : TOURNEUR à Coulommiers (S.-et-M.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé** ; légèrement **effilé** au sommet ; profil étroit.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : assez ouverts, peu écartés du rachis ; épillets supplémentaires nombreux.

GLUME

Forme : ovale, moyenne ; nervures en général bien apparente.

Base de la glume : moyenne à étroite ; plis assez marqués ; assez **velue**.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur toute la longueur, mais épines plus nombreuses sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure, en général bien saillante à la base de la glume.

Troncature : peu développée, ou réduite, légèrement inclinée ou échancrée.

Bec : légèrement coudé à droit ; moyen à court.

Pilosité de la face interne : du type 3.

Empreinte de la face interne : variable, en général apparente, couvrant la moitié de la longueur ; parfois très réduite ou absente.

Texture : assez souple ou peu souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court à moyen ; corps assez arrondi.

Bec : coudé à demi-coudé, plus ou moins genouillé ; épaissement marqué à l'endroit de la courbure.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : peu ou pas bossu sur la face interne ; assez velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : glabre à légèrement velu (collerette de poils sous la glume).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, tronquée, assez large ; becs assez écartés, peu marqués, souvent l'un plus haut que l'autre ; nervures toujours bien marquées.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, ovoïde ; pointe de l'embryon bien marquée, longue à extrémité plus ou moins tronquée, dépassant nettement le bord du grain ; brosse assez fournie ; sillon assez arqué.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

SILLON D'OR

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé, demi-étalé.

Feuille : étroite, vert grisâtre.

Gaine de la 5° ou 6° feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Feuille } *Port* : retombant.
Dimensions et couleur : moyenne, longue, vert grisâtre.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, moyenne, longue, légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ; *Epi* : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : moyen à court.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : moyen, épis sur différents plans, mais fluctuation de faible amplitude.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : peu sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : peu sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin* 23).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin* 27).

Alternativité : demi-alternatif à demi-hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ; *épi* : fort.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : à cultiver dans la région Nord de la France **et la** Région parisienne.

VAGUE D' EPIS

Origine : Chanteclair x Vilmorin 27. Croisement fait en 1927.

Inscrit au Catalogue en 1943.

Obtenteur : TOURNEUR à Couommiers (S.-et-M.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu aristé ; profil assez large.

Compacité : demi-lâche-demi-compact, quelquefois légèrement plus compact au sommet.

Épillets : moyennement ouverts ; assez écartés du rachis ; quelques épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, moyenne, creuse ; pli en creux à la base de l'aile réduite.

Base de la glume : moyenne, assez plissée, velue à très velue ; poils remon- tant latéralement jusqu'au tiers de la longueur de la glume.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur toute sa longueur, mais plus abondamment à la base.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure (inflexion en général très faible).

Troncature : variable plus ou moins développée ou réduite, inclinée, rare- ment échancrée.

Bec : légèrement coudé, parfois demi-coudé, moyen à court, à pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : du type 2 à 2 fort, quelquefois 3.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié de la longueur de la glume ou légèrement plus de la moitié.

Texture : peu souple. *Surface externe* : rugueuse à très rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, quelquefois plus coudé ; épaississement sur la cour- bure (aspect plus ou moins genouillé).

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plus ou moins bossu sur la face interne ; assez velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : légèrement cannelé ; présentant une collerette de poils fournie sous la glume qui s'insère très en retrait.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, assez large, becs peu apparents, plus ou moins écartés (en majorité écartés), glume à aspect tronqué ; souvent trois nervures apparentes.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, légèrement ovoïde ; pointe de l'embryon dépassant légèrement le bord du grain ; sillon arqué ; brosse assez fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir ou brun foncé.

VAGUE I ' EPIS

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : moyenne à large, longue, vert grisâtre.

Gaine de la 5e ou 6° feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne, longue, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, longue, glauque.

Gaine : très glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : très glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : court à moyen.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé.

Groupage des épis : épis bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Puce. glumarum)* : assez sensible ;
noire (Puce. graminis) : sensible à très sensible ;
brune (Puce. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : blé demi-alternatif à demi-hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen à fort.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : à cultiver dans la région Nord de la France et la Région parisienne.

D.C. TOURNEUR

Origine : Inconnue.

Obtenteur : TOURNEUR (France).

Synonymie : D.C.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc, blanc jaunâtre, glauque.

Aspect : légèrement **aristé**, moyen, **effilé** au sommet ; profil assez large.

Compacité : demi-compact.

Épillets : assez ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : légèrement tronquée, parfois plus large à la base.

Base de la glume : plissée à très plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, toujours nette, peu denticulée.

Troncature : le plus souvent réduite, inclinée ou à peine échancrée, quel-
quefois marquée et droite au sommet de l'épi.

Bec : demi-coudé, moyen ; parfois coudé à pointe mousse.

Pilosité de la face interne : type 2, parfois 3.

Empreinte de la face interne : marquée, large, développée, couvrant la
moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps moyennement arrondi.

Bec : coudé à demi-coudé, court, pointe arrondie.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu ou pas velue
sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume intérieure : tronquée, large, becs courts, très écartés ; nervures
épineuses.

PAILLE

Demi-creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, bossu, ridé ; pointe de l'embryon dépassant le
bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse moyenne.

*Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. zoo pendant
4 heures* :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun
clair.

D.C. TOURNEUR

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à demi-dressé.

Feuille : vert foncé, large, courte.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : glabre à peu velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, retombante, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : très glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : assez haute ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : peu sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible à sensible.

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin 29*).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : moyen à assez fort ; *épi* : moyen.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : moyenne à bonne.

Observations générales : variété convenant aux terres moyennes -ou assez riches.

JADE

Origine : Chanteclair X Vilmorin 27. Croisement fait en 1927.

Inscrit au Catalogue en 1940.

Obtenteur : TOURNEUR à Coulommiers (S.-et-M.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé** ; légèrement **effilé** au sommet ; profil assez large.

Compacité : demi-compact ou demi-lâche-demi-compact.

Épillets : assez ouverts et écartés du rachis ; épillets supplémentaires nombreux.

GLUME

Forme : ovale, moyenne à courte ; creuse ou très creuse.

Base de la glume : moyenne ou étroite, plissée (plis peu apparents), peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, légèrement estompée vers la partie médiane, peu marquée à la base.

Troncature : peu développée ou réduite, légèrement échancrée.

Bec : droit ou légèrement coudé, moyen à court, assez fin.

Pilosité de la face interne : du type 2 ou du type 3.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié ou les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse ou légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ou long ; corps arrondi.

Bec : variable, en général demi-coudé ou légèrement coudé, coudé chez certains échantillons ; souvent variable sur l'épi lui-même.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : peu ou pas bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet ; bourrelet peu apparent.

Article terminal : glabre ou très légèrement velu sous la glume.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, assez large, à becs très courts, peu apparents, écartés ou peu écartés (variable).

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, ovoïde, court ; pointe de l'embryon ne dépassant pas ou légèrement le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

JADE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.
Feuille : large, vert grisâtre clair.
Gaine de la _{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant.
Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à large, vert foncé.
 Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, moyenne à large, assez glauque.
Gaine : glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. **Epi** : légèrement glauque à assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : **courte** ; *diamètre* : moyen.
Col de l'épi : court à très court.
Port de l'épi à **surmaturité** : droit.
Groupe des épis : épis groupés sur le même plan.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (**Pucc. glumarum**) : assez sensible ;
 noire (**Pucc. graminis**) : sensible à très sensible ;
 brune (**Pucc. triticina**) : sensible.
Charbon (**Ustilago Tritici**) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe **Vilmorin 23**).
Précocité d'épiaison : moyenne (groupe **Vilmorin 23**).
Alternativité : alternatif (groupe **Hybride de Bersée**).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Toilage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen à fort.
Force boulangère : bonne.
Résistance à la verse : bonne.

BLÉ DE L'YVELINE

Origine : Wilson x **Vilmorin** 27. *Croisement fait en 1929.*

Inscrit au Catalogue en 1938.

Obtenteur : **BENOIST** Claude à **Moyencourt** (S.-et-O). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : pas ou peu **aristé**, long, effilé *au* sommet, profil étroit, légèrement arqué.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets : peu ouverts, rapprochés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : ovale, allongée, quelquefois étroite ; peu creuse.

Base de la glume : moyenne à étroite, assez plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : très légèrement infléchie dans la moitié supérieure, parfois non infléchie, saillante à la partie inférieure ; légèrement estompée vers le tiers inférieur.

Troncature : réduite ou absente, échancrée.

Bec : légèrement coudé à droit, moyen ou court, à base assez épaisse.

Pilosité de la face interne : du type 2 faible, poils très clairsemés sur le bord.

Empreinte de la face interne : nette, marquée, couvrant la moitié ou les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse ou très légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col long ou assez long ; corps plutôt aplati.

Bec : droit ou légèrement coudé, court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; assez velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : long, peu velu (une collerette de poils sous la glume) ; face interne plus ou moins creuse, à bords légèrement plus élevés que la surface.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, étroite, à becs assez rapprochés et nettement marqués, souvent séparés par une échancrure prononcée.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à petit, cylindrique ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir à brun foncé.

BLÉ DE L'YVELINE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.

Feuille : étroite, longue, vert franc.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant à demi-retombant.

Dimensions et couleur : longue, étroite à moyenne, vert franc à foncé.

Oreillettes : non colorées ou très légèrement colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante, étroite, non glauque, luisante.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. **Epi** : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ; *diamètre* : fin.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : très incurvé.

Groupage des épis : épis groupés sur plusieurs plans.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe **Vilmorin 23**).

Précocité d'épiaison : demi-tardive à moyenne.

Alternativité : demi-hiver (groupe **Vilmorin 23**).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort à très fort ; *épi* : fort à très fort.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété à cultiver dans la région Nord et Ouest de la France ; très productive, adaptée aux terres moyennes.

DOCTEUR MAZET

Origine : Hâtif Inversable x Marquis. *Croisement fait en* 1922.

Inscrit au Catalogue en 1945.

Obtenteur : MANDOUL à La Bastide-d'Anjou (Aude). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : **aristé** à très **aristé**, effilé au sommet, à profil large.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : moyennement ouverts, écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : ovale à arrondie, plutôt courte, plate ; liseré de l'aile réduite très développé.

Base de la glume : large, très peu plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse, souvent saillante.

Carène : pas ou très peu infléchie dans la moitié supérieure, saillante sur toute la longueur.

Troncature : assez développée ou développée, inclinée, parfois réduite.

Bec : légèrement coudé ou droit, court à moyen, épais à base large.

Pilosité de la face interne : du type 2 ou 3.

Empreinte de la face interne : plus ou moins réduite, ne dépassant pas la moitié de la longueur de la glume, parfois absente.

Texture : dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court, épais ; corps assez arrondi.

Bec : demi-coudé, assez long et fort, avec un épaissement marqué sur la courbure.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : sans bosse sur la surface supérieure interne ; bourrelet bien marqué ; peu velu sous l'épillet.

Article terminal : glabre à velu (variable) ; en général velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : parfois fendue ; becs plus ou moins écartés, séparés par une partie membraneuse ; quelquefois glume à becs plus rapprochés ou soudés (rares).

PAILLE

Creuse ou demi-creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : court, arrondi, moyen ; pointe de l'embryon ne dépassant pas le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse assez fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

DOCTEUR MAZET

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé à demi-dressé.
Feuille : large, vert franc ou légèrement jaunâtre.
Gaine de la ^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.
Feuille *Dimensions et couleur* : large, courte, vert foncé.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : **demi-retombante** à dressée, large courte, glauque.
Gaine : glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne à courte ; *diamètre* : moyen à fin.
Col de l'épi : moyen.
Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.
Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : peu sensible ;
 noire (Pucc. graminis) : assez sensible ;
 brune (Pucc. triticina) : assez sensible.
Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).
Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).
Alternativité : demi-printemps à printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen. *épi* : moyen.
Force boulangère : bonne.
Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété à cultiver dans les régions Sud-Ouest et Sud-Est de la France ; à utiliser comme blé de printemps dans la région Nord.

HYBRIDE DE LA CLOQUETERIE

Origine : Hybride à courte paille x Alliés. *Inscrit au Catalogue en* 1940.

Obtenteur : BATAILLE à Fretin (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : pas ou très peu **aristé** ; profil large à moyen.

Compacité : lâche ou demi-lâche.

Épillets : rebondis, ouverts à très ouverts, écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : arrondie, courte, plate.

Base de la glume : moyenne à large, légèrement velue à velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : très légèrement infléchie ou non infléchie dans la moitié supérieure, en général saillante sur toute la longueur.

Troncature : assez développée à développée, légèrement inclinée à droite.

Bec : droit ou légèrement coudé, court à moyen.

Pilosité de la face interne : du type 2 fort à 3.

Empreinte de la face interne : peu développée ne dépassant pas la moitié de la longueur de la glume ; souvent réduite ou absente.

Texture : peu souple à dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ou long ; corps plus ou moins arrondi.

Bec : légèrement coudé à demi-coudé, court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : peu ou pas bossu sur la face interne ; **légèrement** velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : glabre ou légèrement velu (collerette de poils sous la glume).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : courte, large, tronquée à becs très écartés.

PAILLE

Demi-creuse à creuse, forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, court, arrondi ; pointe de l'embryon ne dépassant pas ou très légèrement le bord du grain ; sillon arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun foncé ou brun.

HYBRIDE DE LA CLOQUETERIE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé à dressé.

Feuille : courte, large, vert jaune.

Gaine de la 5e ou 6e feuille (tige principale) : glabre ou très peu velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille Dimensions et couleur : large, courte, vert jaune.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante, courte, moyenne à large, glauque.

Gaine : assez glauque à glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : moyen à court.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis assez bien groupés à moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce à précoce.

Alternativité : demi-printemps (Groupe *Extra Kolben II*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : faible à moyen ;

épi : faible.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété peu productive à réserver surtout pour des semis alternatifs.

BON SA C

Origine : Vuitebœuf x Hâtif Inversable.

Obtenteur : DROMIGNY ET HAMEL à Provins (S.-et-Marne). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé** ; profil assez large, légèrement effilé au sommet.

Compacité : demi-compact ou demi-lâche-demi-compact.

Epillets : ouverts, assez écartés du rachis ; épillets supplémentaires rares.

GLUME

Forme : moyenne à petite, effilée, creuse.

Base de la glume : étroite à moyenne, peu plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : légèrement épineuse, épines réparties sur toute la nervure ; constance variable suivant les épis.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, où elle est nettement marquée ; légèrement estompée vers le tiers inférieur.

Troncature : réduite, peu ou pas échancrée.

Bec : légèrement coudé ou demi-coudé, long à moyen, fort, à base épaisse.

Pilosité de la face interne : du type 3, parfois 2.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié, ou légèrement plus, de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, fort, long, plus ou moins genouillé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet ; poils épars plus ou moins épais couvrant le cinquième supérieur de l'article ; bourrelet légèrement marqué.

Article terminal : en général cannelé et velu sur le tiers ou la moitié **supérieur**.

EPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, étroite, à becs rapprochés, en général bien marqués.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à petit ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon assez arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

BONSAC

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé, demi-dressé.

Feuille : vert foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante, foncé, large, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : peu glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : moyenne à assez haute ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (*Pucc. glumarum*) : sensible ;

noire (*Pucc. graminis*) : sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : sensible.

Charbon (*Ustilago Tritici*) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : peu sensible (groupe *Préparateur Etienne*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin* 23).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin* 23).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : moyen à fort ; *épi* : moyen.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : moyenne.

ARISTIDE BRIAND

Origine : Wilson x Geffroy. *Croisement fait en* 1924.

Obtenteur : RENÉ LEBLOND à Villegats (Eure). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé**, profil large.

Compacité : demi-compact ou demi-compact demi-lâche, légèrement plus compact au sommet.

Épillets : ouverts, écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : ovale, ample, moyenne à courte, bossue, creuse.

Base de la glume : moyenne à large ; assez plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : réduite ou absente.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, moyen à long, assez délié.

Pilosité de la face interne : du type 3.

Empreinte de la face interne : ample, développée, couvrant les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : lisse à légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à long ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet peu **marqué**.

Article terminal : court, plus ou moins cannelé, très velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, ample, à becs plus ou moins écartés, en général peu écartés ; souvent une seule glume à l'épillet.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : gros, cylindrique ; pointe de l'embryon dépassant **légèrement** le bord du grain ; sillon arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à s p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : peu ou pas coloré ;

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun clair.

ARISTIDE BRIAND

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : large, vert foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, large assez glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : assez sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin* 23).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin* 29).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin* 23).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : médiocre.

BLÉ DU MESNIL

Origine : Variation de DI. *Inscrit au Catalogue en* 1942.

Obtenteur : TOURNEUR à Coulommiers (S.-et-M.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé**, profil étroit ; **effilé** long.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : ouverts, peu écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : arrondie, petite, plate ; quelques glumes ont le bord de l'aile développé rabattu à l'intérieur.

Base de la glume : moyenne à large, légèrement recourbée, assez velue, particulièrement sur les bords ; peu plissée.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : non infléchie ou très légèrement dans la moitié supérieure.

Troncature : variable, plus ou moins développée, inclinée ou absente.

Bec : légèrement coudé à droit, moyen à court, épais, large.

Pilosité de la face interne : du type 2 fort ou 3.

Empreinte de la face interne : marquée, nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : lisse ou très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ; corps peu arrondi.

Bec : légèrement coudé ou demi-coudé, souvent rejeté en arrière.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet à peine marqué.

Article terminal : légèrement velu à velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : courte, tronquée, à becs écartés, peu apparents.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Aspect général : moyen à petit, court, arrondi, section triangulaire ; pointe de l'embryon large, courte, ne dépassant pas le bord du grain ; sillon assez arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

BLÉ DU MESNIL

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : moyenne à étroite, vert franc.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : moyennement velue à velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille Dimensions et couleur : large, courte, vert foncé.

Oreillettes : légèrement colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée, courte, large, assez glauque.

Gaine : très glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement à assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne à assez haute ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : assez sensible à peu sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (Groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ;

épi : faible à moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne à faible.

Observations générales : convient aux terres moyennes ; à cultiver dans les régions Sud-Est et Sud-Ouest de la France.

HYBRIDE DE LOBAU

Origine : Institut Agronomique x Bon Fermier. *Croisement fait en* 1929.
Inscrit au Catalogue en 1944.

Obtenteur : LEPEUPLE à Bersée (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé** ; profil assez large ; épi assez long.

Compacité : demi-compact ou demi-lâche, parfois légèrement plus compact au sommet.

Épillets : moyennement ouverts, peu écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : ovale, creuse, pli en creux souvent présent sur l'aile réduite.

Base de la glume : moyenne ou large, légèrement velue, plissée.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, plus ou moins marquée sur toute la longueur, saillante à la partie inférieure.

Troncature : réduite, inclinée, quelquefois absente.

Bec : demi-coudé ou légèrement coudé ; moyen à court, épais, plus ou moins renflé latéralement à l'endroit de la courbure.

Pilosité de la face interne : du type 2 faible.

Empreinte de la face interne : couvrant la moitié ou les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à peu souple. *Surface externe* : lisse à très **légèrement** rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court, très épais ; corps aplati ou peu arrondi.

Bec : demi-coudé à coudé, moyen à long ; sur certaines **glumelles** du sommet, bec courbé en « faucille ».

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; très velu, poils couvrant souvent le tiers de l'article ou le quart ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : très velu, poils assez denses, couvrant la moitié ou le tiers de la longueur de l'article.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : ovale, large, tronquée, à becs très écartés ; nervures saillantes ; glume insérée en creux, avec un bourrelet marqué à la base.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, ovoïde ; pointe de l'embryon dépassant peu ou pas le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

HYBRIDE DE LOBAU

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé ou demi-étalé.

Feuille : courte, moyenne, vert franc.

Gaine de la^{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à large, vert foncé à vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à dressée, courte, large, légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : moyenne à assez haute ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupe des épis : épis en général assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (*Pucc. glumarum*) : peu sensible ;

noire (*Pucc. graminis*) : sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : sensible.

Charbon (*Ustilago Triticici*) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez résistant à résistant.

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin 27*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ; *épi* : fort.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : faible à moyenne.

Observations générales : convient aux terres assez riches de l'Est de la France.

VARRONE

Origine : Riéti × **Wilhelmina**. *Date du croisement* : 1913.

Obtenteur : N. **STRAMPELLI** (Italie).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : **aristé, effilé** au sommet, long ; profil assez large.

Compacité : lâche à demi-lâche ; parfois légèrement plus compact au sommet.

Épillets : très ouverts, assez écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : longue, étroite, effilée à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : plissée et très velue,

Nervure latérale (aile réduite) : assez épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, saillante, denticulée.

Troncature : très réduite, inclinée, quelquefois légèrement échancrée.

Bec : légèrement coudé, peu dégagé, à base très large, épaisse, pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : type 3, parfois 2.

Empreinte de la face interne : assez développée, couvrant la moitié de la longueur de la glume, quelquefois étroite.

Texture : assez souple. *Surface externe* : très rugueuse.

GLUMELLE

Forme : *col* très long, étroit, droit ; corps peu arrondi.

Bec : demi-coudé, épais à la base, aigu ; carène marquée, denticulée.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plat ou très légèrement bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet bien marqué.

Article terminal : glabre ou peu velu sur le quart supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : à becs rapprochés, bien visibles ; nervures dorsales épineuses jusqu'à la base ; poils nombreux à la base de la glume.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux à roux foncé.

Aspect général : moyen, allongé, **effilé**, non ridé, section plus ou moins triangulaire ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

VARRONE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé à demi-dressé.
Feuille : vert franc plus ou moins foncé.
Gaine de la ⁵e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-dressé.
Feuille *Dimensions et couleur* : courte, large, vert foncé.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Demièrè feuille : demi-retombante à dressée, souvent enroulée en gouttière, étroite, très légèrement glauque.
Gaine : assez glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : très haute ; *diamètre* : moyen à fin.
Col de l'épi : long.
Port de l'épi à surmaturité : droit ou légèrement incurvé.
Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : sensible ;
noire (Pucc. graminis) : très sensible ;
brune (Pucc. triticina) : assez résistant.
Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).
Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).
Alternativité : demi-alternatif à demi-hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : moyen ; *épi* : moyen.
Force boulangère : mauvaise.
Résistance à la verse : faible à mauvaise.
Observations générales : cultivée dans le Sud-Ouest de la France.

LA FAYETTE

Origine : Sélection dans Wilson.

Obtenteur : R. LEMAIRE (France).

Synonymie : La Fayette A g.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé**, cylindrique ; *profil* large.

Compacité : demi-lâche, toujours plus lâche à la base.

Épillets : ouverts à très ouverts, très écartés du rachis, rebondis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : courte, arrondie, creuse, bossue.

Base de la glume : plissée, assez velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : très infléchie dans la moitié supérieure (glume bossue) ; marquée.

Troncature : peu développée, très inclinée.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, moyen, bien dégagé.

Pilosité de la face interne : type 2, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : souple à assez souple. *Surface externe* : rugueuse à très rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ou absent ; corps très arrondi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, court, peu net.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne, très court ; velu sous l'épillet ; bourrelet nul ou peu net.

Article terminal : plat, glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : tronquée, courte, à bords très courts et très écartés ; nervures peu ou pas épineuses.

PAILLE

Creuse, forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, court ; pointe de l'embryon dépassant peu le bord du grain ; sillon assez arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

LA FAYETTE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : courte, large, vert clair, jaunâtre.

Gaine de la 5e ou 6e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert grisâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, assez glauque.

Gaine : peu glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : haute ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (*Pucc. glumarum*) : sensible ;

noire (*Pucc. graminis*) : très sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : sensible.

Charbon (*Ustilago Triticici*) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : tardive (groupe *Goldendrop*).

Alternativité : demi-alternatif (groupe *Vilmorin 2g*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ;

épi : faible.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : faible.

MOULIN NEUF

Origine : Sélection dans Trésor.

Obtenteur : UNION GÉNÉRALE AGRICOLE, **Maisse** (S.-et-Oise). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : long, plat, peu ou pas **aristé**, peu **effilé** au sommet ; profil étroit.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets : ouverts à très ouverts, appliqués contre le rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, moyenne, creuse.

Base de la glume : plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : légèrement épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : droite ou très légèrement infléchie dans la moitié supérieure, légèrement denticulée.

Troncature : inclinée, parfois réduite ou nulle, arrondie.

Bec : moyen à court, souvent empâté, légèrement coudé, à pointe mousse.

Pilosité de la face interne : type 2, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : large, développée, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple, cassante. *Surface externe* : très rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps légèrement arrondi.

Bec : demi-coudé, court à moyen, à pointe arrondie.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne, incurvé ; velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : peu velu, seule une légère collerette de poils sous l'épillet.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs écartés ; très rugueuse ; épineuse, surtout au sommet.

PAILLE

Creuse, forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à gros.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

MOULIN NEUF

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : courte, large, vert franc à vert clair.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : longue, large, vert clair.

Oreillettes : non colorée.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, légèrement glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ; *Epi* : légèrement glauque à non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : très haute ; *diamètre* : gros.

Col de l'épi : très long.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupe des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : très sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin* 2g).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin* 23).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ; *épi* : faible.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : à réserver aux terres moyennes ou pauvres.

VER CORS

Inscrit au Catalogue en 1936.

Obtenteur : BORMANS à Montfort-L'Amaury (S.-et-O.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé**, non effilé au sommet, à profil large.

Compacité : demi-compact, plus compact au sommet, en massue.

Épillets : moyennement ouverts, écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : ovale, ample, **effilé** à l'extrémité supérieure, plus large à la base ; creuse à très creuse ; bossue.

Base de la glume : moyenne à large, assez plissée ; peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie à très infléchie dans la moitié supérieure, estompée vers le tiers inférieur ; en général peu saillante à la base.

Troncature : absente ou réduite et inclinée.

Bec : légèrement coudé, moyen ou long parfois demi-coudé.

Pilosité de la face interne : du type 2.

Empreinte de la face interne : ample large, couvrant plus des deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface externe* : très rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à long, peu épais ; corps arrondi ou très arrondi.

Bec : légèrement coudé ou demi-coudé-légèrement coudé, court, quelquefois rejeté en arrière.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, assez large, à becs peu écartés et peu apparents ; glume souvent membraneuse (plus ou moins) surtout entre les deux becs.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, plutôt court ; pointe de l'embryon dépassant **légèrement** le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosses fournies.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

VERCORS

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : moyenne, assez courte, vert franc.

Gaine de la 5e ou 6e feuille (tige principale) : légèrement à moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, moyenne à large, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, courte, moyenne, très légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ; *Epi* : glauque à assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit ou très légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : peu sensible à assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin 27*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen.

Force boulangère : médiocre.

Résistance à la verse : bonne à moyenne.

Observations générales : variété convenant à la région Ouest de la France.

HÂTIF INVERSABLE

Origine : Gros Bleu x **Chiddam** d'automne à épi blanc. *Date du Croisement* : 1898.

Obtenteur : **VILMORIN-ANDRIEUX** (France).

Synonymie : Dreadnought, Hâtif Inversable 6, Hâtif Inversable 8, Hâtif Inversable 42, Hybride hâtif Inversable, **Inallectable**, Inversable, Steadfast.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : **aristé** (arêtes longues) ; épi non **effilé**, parfois légèrement plus compact au sommet ; profil large.

Compacité : demi-compact.

Épillets : assez ouverts, assez écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, ample, ovoïde ; bord de l'aile développée souvent rabattue à l'intérieur.

Base de la glume : plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, s'estompe rarement à la base.

Troncature : assez développée, inclinée, présentant parfois une échancrure plus ou moins membraneuse.

Bec : légèrement coudé à demi-coudé, marqué, déjeté à droite du plan de symétrie ; assez épais à la base, pointe peu aiguë.

Pilosité de la face interne : type 3 en général, parfois 2.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface* : lisse ou très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps peu arrondi.

Bec : demi-coudé, long, légèrement recourbé en arrière.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : légèrement velu (légère collerette de poils sous l'épillet).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs marqués, plus ou moins écartés ; nervures épineuses ; glume supérieure parfois absente.

PAILLE

Creuse, forte.

GRAIN

Couleur : roux pâle.

Forme : moyen, ridé au sommet ; pointe de l'embryon dépassant peu le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à r p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

HATIF INVERSABLE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.

Feuille : courte, moyenne, vert franc.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : très peu velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : larges, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, longue, large, très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit ou très peu incurvé.

Groupage des épis : épis assez bien groupés à moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : très sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : très sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épison : demi-précoce (groupe *Vilmorin* 27).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin* 23).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ;

épi : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété peu cultivée.

IMPERATOR

Origine génétique : Hâtif Inversable x Wilson. *Date du croisement* : 1929.

Obtenteur : LAURENT (France).

Synonymie : Wilson x Hâtif Inversable.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : épi assez long, à moyen, légèrement **aristé** à **aristé** au sommet ; profil assez large.

Compacité : assez variable, demi-compact à compact, parfois légèrement plus compact au sommet.

Épillets : moyennement ouverts, peu écartés du rachis ; quelques épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : assez bossue, moyenne, creuse.

Base de la glume : plissée, velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : très infléchie dans la moitié supérieure, bossue, assez denticulée, saillante.

Troncature : réduite (inclinée) ou nulle ; parfois plus accentuée chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, court à moyen, empâté, relié à la troncature par une partie membraneuse.

Pilosité de la face interne : type 2, rarement type 3.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse à peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : dépassant nettement la glume ; col bien dégagé ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, moyen, très denticulé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet ; bourrelet absent.

Article terminal : court, rarement moyen, légèrement velu, plus ou moins cannelé.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, très velue à la base, assez ample, à becs courts écartés (glume tronquée) ; tendance à être fendue ; nervures épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Forme : moyen, cylindrique, ridé.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à r p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

IMPERATOR

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.

Feuille : courte, étroite à moyenne, vert franc.

Gaine de la _{5e} ou 6e feuille (tige principale) : velue à moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée, courte, moyenne, glauque.

Gaine : très glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. **Epi** : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : - sensible ;

brune (Pucc. triticina) : - sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe **Vilmorin 27**).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe **Vilmorin 23**).

Alternativité : demi-alternatif à demi-hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ; *épi* : fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

HATIF DE WATTINES

Origine : Sélection dans Hybride à courte paille. *Date de la sélection* : 1924.
Obtenteur : **Fl. DESPREZ** (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : très **aristé**, arêtes longues ; non **effilé** ; profil assez large.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : très ouverts, assez écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : longue, fusiforme, creuse.

Base de la glume : légèrement plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : assez bien marquée, légèrement infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : peu développée, inclinée.

Bec : légèrement coudé, court, fortement denticulé.

Pilosité de la face interne : type 3.

Empreinte de la face interne : couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse ou très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, long, denticulé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plat ou très légèrement bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : court, légèrement velu à non velu, surface cannelée.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : longue, fusiforme ; becs très rapprochés.

PAILLE

Creuse, forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Forme : moyen à gros, cylindrique ; pointe de l'embryon dépassant peu le bord du grain ; sillon arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à s p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

HATIF DE WATTINES

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.

Feuille : longue, vert franc.

Gaine de la 5^è ou 6^e feuille (tige principale) : glabre à très peu velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Feuille | *Port* : dressé à demi-retombant.
| *Dimensions et couleur* : large, courte, vert foncé.
| *Oreillettes* : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, large, très légèrement glauque, vert foncé.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin* 23).

Alternativité : demi-hiver à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ;

épi : moyen.

Force boulangère : médiocre.

Résistance à la verse : moyenne à bonne.

Observations générales : variété productive convenant aux terres moyennes de la région Nord de la France. Paraît sensible au piétin échaudage.

CLOCHES 26

Origine : Gironde *Japhet* x *Hâtif Inversable*.

Obtenteur : Jacques **BENOIST** (France).

Synonymie : Gironde *Japhet* x *Inversable*.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé** au sommet, en massue ; *profil assez large, épi court.*

Compacité : *demi-compact à compact, rarement demi-lâche à demi-compact.*

Épillets : *assez ouverts, assez écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.*

GLUME

Forme : longue, **effilée**, fusiforme, creuse.

Base de la glume : *plissée, peu velue.*

Nervure latérale (aile réduite) : *non épineuse sur la moitié inférieure.*

Carène : *peu saillante, infléchie dans la moitié supérieure ; s'estompe à la base.*

Troncature : *le plus souvent nulle.*

Bec : *légèrement coudé, assez long ou moyen, relié à la glume par une partie membraneuse ; extrémité du bec arrondie, épaisse.*

Pilosité de la face interne : *type 2.*

Empreinte de la face interne : *couvrant la moitié de la longueur de la glume.*

Texture : *très souple. Surface externe : lisse à peu rugueuse.*

GLUMELLE

Forme : *longue, dépassant nettement la glume ; col long incliné ; corps peu arrondi.*

Bec : *demi-coudé à presque droit, court.*

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : *bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.*

Article terminal : *peu ou pas velu, en général court, large.*

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : *fusiforme, étroite ; becs peu apparents, rapprochés ; nervures peu épineuses.*

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : **roux.**

Aspect général : *moyen ; sillon assez arqué ; brosse fourmie.*

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;*

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.*

CLOCHES 26

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.

Feuille : large, vert foncé.

Gaine de la _{5e} ou 6^e feuille (tige principale) : velue, poils courts.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne, vert foncé.

Oreillettes : non teintées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, moyenne, longue, légèrement glauque à peu glauque.

Gaine : assez glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. **Epi** : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticea) : assez sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe **Vilmorin 23**).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe **Vilmorin 2g**).

Alternativité : demi-hiver (groupe **Vilmorin 23**).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : faible.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne.

PÉVÈLE

Origine : Jaune à épi carré x Hâtif inversable. *Croisement fait en* 1922.

Inscrit au Catalogue en 1938.

Obtenteur : DESPREZ à Cappelle (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé** ; non effilé au sommet ; profil large.

Compacité : demi-compact ou demi-compact-demi-lâche, parfois légèrement plus compact au sommet de l'épi.

Épillets : ouverts, assez écartés du rachis ; épillets supplémentaires rares.

GLUME

Forme : ovale, ample, **effilée** à la partie supérieure, très creuse ; pli en creux, plus ou moins constant, à la base de l'aile réduite.

Base de la glume : moyenne à large, légèrement plissée et recourbée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure ; parfois légèrement épineuse sur le tiers supérieur.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, estompée dans la partie médiane.

Troncature : réduite et inclinée, souvent absente, rarement échancrée.

Bec : légèrement coudé ou demi-coudé, long ou moyen, présentant souvent un sillon latéral plus ou moins large.

Pilosité de la face interne : du type 2 fort, parfois 3.

Empreinte de la face interne : nette, très ample couvrant les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à souple. *Surface externe* : rugueuse à peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé ou légèrement coudé, assez fin et délié.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet très peu marqué.

Article terminal : glabre ou peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, large, à becs plus ou moins écartés, en général assez écartés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Aspect général : **grcs** à moyen, cylindrique ; pointe de l'embryon dépassant peu ou p25 le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun.

PÈVÈLE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : large, courte, vert franc.

Gaine de la 5^è ou 6^e feuille (tige principale) : légèrement à moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, courte, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à dressée, courte, large, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque à assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre : moyen à gros.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis en général peu groupés, mais faible amplitude de fluctuation entre les différents étages.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : très sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez résistant à résistant.

Précocité d'épiaison : moyenne à demi-précoce.

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin 27*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété productive ; à cultiver dans la région Nord.

BLÉ D'AVRIL

Origine : Sélection dans Florence x Aurore. *Inscrit au Catalogue en* 1943.

Obtenteur : **TOURNEUR à Coulommiers (S.-et-Marne)**. France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc, légèrement rosé, fauve.

Aspect : peu ou pas **aristé**, profil étroit ; disposition irrégulière des épillets.

Compacité : lâche à très lâche.

Épillets : ouvert, peu écartés du rachis ; chez certains épillets l'axe de **symétrie** est dans un plan orienté d'une façon différente de celui des autres épillets ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : rectangulaire, large, assez plate, liseré souvent coloré.

Base de la glume : assez large, peu plissé (plis peu apparents) peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse, rarement une ou deux épines sur le quart inférieur.

Carène : pas ou très peu infléchie, saillante, surtout à la partie inférieure.

Troncature : développée, en général droite, parfois très légèrement inclinée.

Bec : droit, court à très court, épais, à base très large.

Pilosité de la face interne : du type 2 parfois I.

Empreinte de la face interne : variable, en général absente ou réduite, quelquefois plus importante.

Texture : dure ; *Surface externe* : lisse ou très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen, épais, large ; corps peu arrondi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : peu ou pas bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu apparent.

Article terminal : velu à assez velu ; poils occupant en général le cinquième, quelquefois le tiers, de l'article.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, large, tronquée à becs très écartés.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : blanc, à texture en **général** vitreuse.

Aspect général : moyen à gros ; pointe de l'embryon dépassant peu le bord du grain ; section transversale triangulaire ; sillon assez arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : peu coloré ;

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun
clair.

BLÉ D'AVRIL

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé-dressé.

Feuille : moyenne, longue, vert jaune.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à large, vert jaune.

Oreillettes : non colorée.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, courte, moyenne, très légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : très légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre : fin.

Col de l'épi : très long à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupe des épis : épis peu groupés (plusieurs étages d'épis).

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : peu sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : très précoce (Groupe *Mentana*).

Alternativité : printemps (groupe *Fylgia de printemps*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : faible à moyen ; *épi* : moyen.

Force boulangère : bonne à très bonne.

Résistance à la verse : bonne.

DRUCHAMP

Origine : Vilmorin 27 x Flèche d'Or. Croisement fait en 1930.

Inscrit au Catalogue en 1940.

Obtenteur : Claude BENOIST à Moyencourt par Orgerus (S.-et-Oise).
France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé** ; profil moyen ; court.

Compacité : demi-compact à compact, plus compact au sommet.

Épillets : peu ouverts, assez écartés du rachis ; épillets supplémentaires peu abondants ou rares.

GLUME

Forme : ovale, ample, longue, creuse, **effilée** à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : moyenne, plis peu apparents ; légèrement à peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie à légèrement infléchie dans la moitié supérieure ; **légèrement** estompée vers la moitié inférieure, peu marquée à la base.

Troncature : réduite ou absente.

Bec : légèrement coudé ou demi-coudé, moyen à long, assez **effilé**.

Pilosité de la face interne : du type 1.

Empreinte de la face interne : large, nette, couvrant les deux-tiers de la longueur.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse ou très légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : *col* moyen ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossue sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : peu velu à très légèrement velu sous la glume.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs plus ou moins écartés (en général peu écartés).

PAILLE

Demi-creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen ; pointe de l'embryon assez **effilée**, dépassant le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

DRUCHAMP

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé ou demi-étalé.
Feuille : étroite, vert franc, grisâtre.
Gaine de la ^{5e} *ou 6e feuille (tige principale)* : très velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.
Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne, vert grisâtre.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, légèrement glauque.
Gaine : glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ; *diamètre* : assez gros.
Col de l'épi : court.
Port de l'épi à surmaturité : droit.
Groupage des épis : épis groupés sur le même plan.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPOTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;
noire (Pucc. graminis) : très sensible ;
brune (Pucc. triticina) : sensible.
Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPOTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible à assez sensible.
Précocité d'épaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).
Alternativité : demi-hiver à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : très fort à fort ; *épi* : fort à très fort.
Force boulangère : moyenne.
Résistance à la verse : bonne à très bonne.
Observations générales : variété productive, convenant aux terres riches ou très riches ; présente l'inconvénient de germer en moyettes en année humide.

CHARTRES - DESPREZ

Origine : Japhet **Parsel** x Hybride à courte paille. *Croisement fait en* 1926.
Inscrit au Catalogue en 1943.

Obtenteur : **DESPREZ** à **Cappelle** (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : très peu ou peu **aristé**, légèrement **effilé** au sommet ; profil moyen à large.

Compacité : demi-lâche ou demi-lâche-demi-compact.

Épillets : ouverts, assez écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : ovale, moyenne.

Base de la glume : moyenne à large ; peu velue, peu plissée.

Nervure latérale (aile réduite) : saillante, non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement ou très légèrement infléchie, saillante ou assez saillante sur toute la longueur.

Troncature : réduite, en général non échancrée.

Bec : légèrement coudé à demi-coudé, moyen à long, base épaisse, large, pointe assez effilée.

Pilosité de la face interne : du type **I** fort.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié de la longueur, qu'elle dépasse rarement.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse ou très légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court ; corps assez arrondi.

Bec : demi-coudé à coudé, légèrement genouillé, assez long.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : très peu bossu, ou non bossu, sur la face interne ; bourrelet à peine marqué ; légèrement velu sous l'épillet.

Article terminal : moyen à court, peu velu (collerette de poils sous la glume).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs rapprochés.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen ; pointe de l'embryon plus ou moins tronquée, dépassant nettement le bord du grain ; sillon légèrement arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun.

CHARTRES - DESPREZ

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à demi-dressé.
Feuille : étroite, longue, vert foncé.
Gaine de la ^{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : très velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.
Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, longue, vert franc.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à dressée, étroite, assez longue, glauque.
Gaine : glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ; *diamètre* : fin.
Col de l'épi : moyen.
Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé à incurvé.
Groupe des épis : épis assez bien groupés sur un même plan.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : assez sensible ;
noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;
brune (Pucc. triticina) : sensible.
Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).
Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).
Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ; *épi* : fort à moyen.
Force boulangère : bonne à très bonne.
Résistance à la verse : moyenne à bonne.

Observations générales : variété peu productive ; présente le défaut de germer en moyette lorsque l'année est pluvieuse à la moisson.

SOIS SONNAIS - **DESPREZ**

Origine : Mon Désir x Hybride à courte paille. *Croisement fait en 1927.*

Inscrit au Catalogue en 1941.

Obtenteur : **DESPREZ** à **Cappelle** (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : très peu **aristé** ou pas **aristé** ; profil moyen à large.

Compacité : demi-compact ou quelquefois demi-lâche-demi-compact ; souvent plus compact au sommet.

Épillets : ouverts, assez écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents.

GLUME

Forme : ovale, **effilée** à l'extrémité supérieure ; creuse ; présentant un pli en creux à la base de l'aile réduite ; quelques glumes ont le bord de l'aile développée rabattu à l'intérieur de la glume.

Base de la glume : moyenne, assez plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : très infléchie dans la moitié supérieure, estompée vers le tiers médian, peu accentué à la base de la glume.

Troncature : absente, ou très réduite.

Bec : demi-coudé à très coudé (en général coudé), épais, empâté à la base, plus ou moins genouillé.

Pilosité de la face interne : du type 1.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié ou plus de la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court ; corps arrondi.

Bec : très coudé, crochu, fortement genouillé ; épaissi à la courbure.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu ou très bossu sur la face interne ; peu ou pas velu sous l'épillet ; bourrelet peu apparent.

Article terminal : assez long ; peu ou pas velu sous la glume.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, présentant souvent une partie membraneuse entre les deux nervures ; parfois échancrure entre les deux becs ; becs plus ou moins écartés (variable) ; glume souvent incomplètement lignifiée.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen à petit ; pointe de l'embryon dépassant légèrement le bord du grain ; sillon arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. toc, pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

SOISSONNAIS - DESPREZ

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : moyenne, vert clair.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre à moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille Dimensions et couleur : moyenne à large, vert grisâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, moyenne à large, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre : moyen à gros.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis groupés sur un même plan.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOLOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : peu sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort à moyen ; *épi* : moyen.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : bonne.

MAXIMUM CAMBIER

Origine : Allié x K 3. *Date du croisement* : 1925.

Obtenteur : CAMBIER (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu **aristé** au sommet ; profil assez large.

Compacité : demi-lâche, ou demi-lâche-demi-compact.

Épillets : ouverts, assez écartés du rachis ; épillets supplémentaires peu nombreux ou rares.

GLUME

Forme : moyenne, ovale, creuse, base assez large.

Base de la glume : légèrement plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : peu développée, droite ou légèrement inclinée.

Bec : légèrement coudé à demi-coudé, pointe aiguë.

Pilosité de la face interne : type **1-2**.

Empreinte de la face interne : marquée, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, moyen à court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; assez velu sous l'épillet (poils courts) ; bourrelet réduit.

Article terminal : légèrement velu à velu ; poils répartis irrégulièrement et en général près du bord de l'article.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs peu écartés à rapprochés, séparés par une échancrure nette ; nervures non épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen à petit, peu **effilé** ; pointe de l'embryon dépassant légèrement le bord du grain ; sillon assez arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

MAXIMUM CAMBIER

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : courte, vert foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, enroulée, vert foncé.

Oreillettes : légèrement colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, étroite, courte, non glauque.

Gaine : très légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ; *Epi* : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte à moyenne ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis groupés sur un même plan.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : peu sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : peu sensible ;

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : peu sensible (groupe *Préparateur Etienne*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : demi-hiver à hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : très fort ; *épi* : très fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne à très bonne.

BLANC HATIF CAMBIER

Origine : Sélection dans Alliés.

Obtenteur : **CAMBIER** (France).

Synonymie : Blanc hâtif productif, **Cambier 301**, **Cambier 306**.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen, légèrement **aristé**, profil assez large.

Compacité : demi-compact.

Épillets : ouverts, rebondis, écartés du rachis ; épillets supplémentaires rares.

GLUME

Forme : moyenne à courte, ovale.

Base de la glume : assez étroite, légèrement velue et légèrement plissée.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, saillante.

Troncature : plus ou moins développée, toujours présente, droite ou **légèrement** inclinée, bien marquée chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : court à moyen, demi-coudé, épais, à base large et à pointe mousse.

Pilosité de la face interne : type 1, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : en général marquée, couvrant la moitié de la longueur de la glume ; quelquefois réduite.

Texture : peu souple à dure. *Surface externe* : lisse ou très légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court, épais ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé à coudé, genouillé, assez long à moyen.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; **légèrement** à peu velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : légèrement velu à velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : assez large, tronquée à becs écartés ; nervures et surface peu ou pas épineuses ; becs de **glumelle** de l'épillet, tordu, plus ou moins recourbé.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen, court, assez arrondi, peu ou pas ridé ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

BLANC HATIF CAMBIER

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.

Feuille : étroite, moyenne, vert grisâtre.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée, courte, mouchetée, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte à moyenne ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : court à moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit ou très légèrement incurvé.

Groupage des épis : assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune Pucc. triticina : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin 27*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ; *épi* : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : assez bonne à bonne.

Observations générales : convient aux terres moyennes ou assez riches.

CHIDDAM BLANC DE MARS

Origine : Variété obtenue à la Ferme de **Villaroche** près Melun vers 1863.

Obtenteur : **GARNOD** (France).

Synonymie : **Chiddam** blanc, **Chiddam**.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen, **aristé**, **effilé** au sommet ; profil étroit.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Epillets : peu ouverts, rapprochés du rachis ; pas d'epillets supplémentaires.

GLUME

Forme : étroite, creuse, ovale.

Base de la glume : légèrement plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : peu développée, étroite, légèrement inclinée, droite chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : pointe arrondie, court, droit ou très peu coudé.

Pilosité de la face interne : type 1, poils courts, assez abondants.

Empreinte de la face interne : nette, mais peu développée, couvrant au plus la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse à très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col épais à la base, moyen à long ; corps peu arrondi, plutôt plat.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, moyen.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : velu sous l'épillet ; bourrelet très réduit.

Article terminal : légèrement velu.

EPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs plus ou moins marqués, séparés par une échancrure plus ou moins profonde (glume parfois fendue) ; nervures peu ou pas épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen, légèrement effilé ; pointe de l'embryon dépassant plus ou moins le bord du grain ; sillon très peu arqué ; brosse moyenne à peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ; I

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

CHIDDAM BLANC DE MARS

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé, demi-dressé.

Feuille : longue, étroite, vert clair.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : légèrement velue à velue.

PHASE DU TALLAGE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, vert clair.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, étroite, non glauque, mouchetée.

Gaine : non glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ; *diamètre* : fin.

Col de l'épi : long à très long.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : assez sensible ;

brune (Pucc. triticina) : peu sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : printemps (groupe *Fylgia de printemps*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ; *épi* : faible.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété de printemps en voie de disparition en France.

RENÉ LEBLOND

Origine : Japhet X Alsace.

Obtenteur : LEBLOND à Villegats (Eure). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé** ; profil assez étroit.

Compacité : demi-lâche, demi-compact, souvent plus compact au sommet.

Épillets : ouverts, peu éloignés du rachis ; épillets supplémentaires peu nombreux.

GLUME

Forme : moyenne, ovale plus ou moins arrondie.

Base de la glume : légèrement plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : assez développée, droite ou légèrement inclinée.

Bec : légèrement coudé, moyen à court, à pointe plus ou moins arrondie.

Pilosité de la face interne : type **I** fort, poils courts, mais abondants.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié ou les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ; corps assez arrondi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, moyen à court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs assez écartés ; glume plus ou moins lignifiée, parfois présentant une échancrure marquée entre les deux becs.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen, court assez arrondi.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

RENÉ LEBLOND

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : étroite, vert jaune.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, moyenne, longue, vert jaune.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, moyenne à large, longue, peu glauque.

Gaine : assez glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : court à moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupe des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin 27*).

Précocité d'épiaison : tardive (groupe *Goldendrop*).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : faible.

TOUZELLE BLANCHE DE PROVENCE

Origine : Variété de pays surtout cultivée dans le Sud-Est de la France.

Synonymie : **Tuzelle** blanche, **Tuzelle** blanche sans barbes.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen, court, **aristé**, **effilé** au sommet ; profil étroit.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets : peu ouverts, appliqués contre le rachis qu'ils cachent légèrement ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, étroite, plate.

Base de la glume : légèrement plissée et non velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, saillante.

Troncature : étroite, plus ou moins échancrée, plus marquée chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : demi-coudé, moyen à long, pointe aiguë.

Pilosité de la face interne : type 2-3, poils assez abondants.

Empreinte de la face interne : absente ou très réduite étroite.

Texture : dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : dépassant largement la glume ; col assez long ; corps aplati.

Bec : moyen à court, très légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : pas ou très peu bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet légèrement marqué.

Article terminal : glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs rapprochés ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen à petit, long, **effilé**, section triangulaire ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : peu coloré ;

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun clair.

TOUZELLE BLANCHE DE PROVENCE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.

Feuille : étroite, vert clair.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : glabre à peu velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, longue, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, étroite, très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : teintées de **Epi** : glauque à très glauque.
violacé.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ; *diamètre* : fin.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupe des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;

noire (Puce. graminis) : très sensible ;

brune (Puce. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe **Vilmorin 23**).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe **Vilmorin 23**).

Alternativité : demi-hiver (groupe **Vilmorin 23**).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : très fort ; *épi* : moyen à fort.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : très sensible à la verse ; variété cultivée dans le Sud-Est.

PICARDIE - DESPREZ

Origine : Alliés x Institut Agronomique. *Croisement fait en* 1923.

Inscrit au catalogue en 1937.

Obtenteur : DESPREZ à Cappelle (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : peu ou pas **aristé** ; à profil assez étroit.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : ouverts ou très ouverts, peu écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents.

GLUME

Forme : ovale, moyenne, légèrement **effilée** à la partie supérieure, creuse.

Base de la glume : moyenne, plissée, velue ou très velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié ou le tiers supérieur ; souvent sur toute la longueur.

Carène : infléchie ou légèrement infléchie dans la moitié supérieure, assez marquée sur toute la longueur.

Troncature : peu développée, réduite, rarement échancrée.

Bec : demi-coudé ou parfois légèrement coudé, à base large, épaisse ; pointe assez aiguë.

Pilosité de la face interne : du type 2 ou 3.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié, ou légèrement plus de la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, légèrement genouillé, assez épais, moyen ou court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; bourrelet peu marqué ; peu ou pas velu sous l'épillet.

Article terminal : glabre ou très peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme étroite, incomplètement lignifiée, souvent fendue ou présentant une zone **papyracée** entre les deux nervures ; becs en général rapprochés.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen à petit, court, arrondi ; pointe de l'embryon **dépassant** peu le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun foncé.

PICARDIE - DESPREZ

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : moyenne à étroite, assez longue, vert foncé, grisâtre.

Gaine de la 5° ou 6e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à étroite, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, étroite, peu ou non glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : très légèrement glauque à non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte à moyenne ; *diamètre* : moyen à fin.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé à droit.

Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : peu sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin* 23).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : bonne à moyenne.

Observations générales : à cultiver en semis d'automne, dans la région Nord de la France ; blé alternatif intéressant.

ALLIÉS

Origine : (Massy × **Parsel**) × (Japhet × **Parsel**). *Date du croisement*: 1909.

Obtenteur : **VILMORIN-ANDRIEUX**. France.

Synonymie : Hybride des Alliés.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement à peu **aristé**, légèrement **effilé** au sommet ; profil large.

Compacité : demi-lâche, demi-compact.

Épillets : assez ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, assez large à la base.

Base de la glume : peu plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure ; légèrement estompée à la base.

Troncature : assez développée, inclinée, arrondie.

Bec : moyen, légèrement coudé, bien dégagé, fin, pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : type 2 ou 3, poils abondants.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : peu souple à souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé, moyen à court, coude assez épais.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne (bosse allongée) ; non velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : glabre à peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large, arrondie ; becs courts, écartés ; nervures épineuses.

PAILLE

Demi-cre use.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen à court, légèrement bossu du côté de l'embryon, pointe de l'embryon dépassant légèrement le bord du grain ; sillon arqué, brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. loci pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

ALLIÉS

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à demi-dressé.

Feuille : vert grisâtre, longues.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre à très peu velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne, vert clair, grisâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, mouchetée, très légèrement glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : haute ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés sur un même plan.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (*Pucc. glumarum*) : assez résistant à peu sensible ;

noire (*Pucc. graminis*) : sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : sensible.

Charbon (*Ustilago Triticici*) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin 2g*).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : moyen ;

épi : faible à moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété pour terre moyenne, convenant surtout à l'Ouest de la France ; en voie de disparition.

PARIS - VILMORIN

Origine : Hâtif Inversable x Alliés. *Croisement fait en* 1916.

Inscrit au Catalogue en 1944.

Obtenteur : VILMORIN-ANDRIEUX, à Verrières (S.-et-O). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **aristé** à **aristé** ; profil moyen à large ; légèrement effilé.

Compacité : demi-lâche-demi-compact.

Épillets : ouverts, assez rapprochés du rachis ; épillets supplémentaires rares ou absents.

GLUME

Forme : moyenne, parfois légèrement allongée, plis marqué, en creux, vers la base de l'aile réduite.

Base de la glume : moyenne à large ; légèrement velue à peu velue, assez plissée (plis marqués).

Nervure latérale (aile réduite) : peu ou pas épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure ; plus ou moins saillante.

Troncature : en général réduite, peu développée, rarement très échancrée.

Bec : droit ou légèrement coudé, moyen, délié, pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : du type 3, parfois 2 fort.

Empreinte de la face interne : couvrant la moitié ou les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col en général long, quelquefois moyen ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, plutôt court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : peu velu à glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, moyenne, à becs plus ou moins écartés.

PAILLE

Demi-creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen, assez court, cylindrique ; pointe de l'embryon dépassant souvent le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

PARIS - VILMORIN

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : courte, moyenne.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : moyennement velue à **velue**.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, moyenne, foncée.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, moyenne à large, légèrement glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ; *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit à très légèrement incurvé.

Groupe des épis : épis moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES **CRYPTOGAMIQUES**

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe **Vilmorin 27**).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe **Vilmorin 29**).

Alternativité : hiver (groupe **Vilmorin 27**).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne à bonne.

Résistance à la verse : bonne.

dy P. Annet Gail

CONCORDE

Origine : (Japhet x **Parsel**) x Wilson.

Obtenteur : Raoul LEMAIRE (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : légèrement **effilé** ; non **aristé** ; profil assez large.

Compacité : demi-compact ou **demi-lâche**.

Épillets : moyennement ouverts, écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents.

GLUME

Forme : ovale, moyenne, creuse.

Base de la glume : assez plissée et velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : moyenne à réduite, inclinée.

Pilosité de la face interne : du type 2 ou 3.

Empreinte de la face interne : nette, développée, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse à légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ; corps arrondi.

Bec : légèrement coudé, court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne.

Article terminal : glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : plus ou moins membraneuse ou fendue, à becs très écartés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : cylindrique, moyen.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

INVERSAL

Origine : Alliés X Hâtif Inversable. *Date du croisement* : 1918.

Obtenteur : Professeur **SCHRIBAUX** (France).

Synonymie : **AHI**.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : **aristé** à très **aristé**, quelquefois plus compact au sommet.

Compacité : demi-compact.

Épillets : ouverts, assez éloignés du rachis qu'ils cachent légèrement ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, assez ample, creuse.

Base de la glume : très plissée et très velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : étroite, peu marquée, inclinée.

Bec : coudé à demi-coudé, pointe assez **aigüe** ; très denticulé.

Pilosité de la face interne : type 2-3, développée.

Empreinte de la face interne : toujours marquée, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : *col* moyen, marqué ; corps peu arrondi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, moyen.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne (bosse longue) ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet peu visible.

Article terminal : velu à très velu sur le tiers supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme ; becs visibles assez rapprochés ; base très velue ; surface de la glume épineuse.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen, avec légère dépression du côté de la touffe de poils ; pointe de l'embryon aigüe dépassant le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à z. p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun foncé.

INVERSAL

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé, demi-dressé.

Feuille : courte, large, vert foncé.

Gaine de la _{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, moyenne à large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à dressée, large, très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ; *Epi* : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne à assez haute ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : court à moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis peu groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin* 23).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin* 23).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété qui n'est plus cultivée.

CÔTE D'OR

Origine : Mouton à épi rouge X (**Vilmorin** 23 X Paix 13). *Croisement fait en 1927.* *Inscrit au Catalogue en 1937.*

Obtenteur : STATION D'AMÉLIORATION DES PLANTES de Dijon (Côte-d'Or).
France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux pâle, glauque.

Aspect : légèrement **aristé** ; profil moyen ; légèrement effilé au sommet.

Compacité : demi-compact, quelquefois demi-lâche-demi-compact.

Épillets : ouverts, peu écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : allongée, plate.

Base de la glume : moyenne à large, peu plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure, saillante, bien marquée sur toute la longueur.

Carène : pas ou très peu infléchie dans la moitié supérieure ; marquée sur toute la longueur, saillante à la base de la glume.

Troncature : variable plus ou moins développée, droite ou légèrement inclinée.

Bec : droit, parfois légèrement coudé, moyen ou long, à pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : du type **1**, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : en général développée, couvrant la moitié, ou plus, de la longueur de la glume ; quelques glumes à empreinte réduite.

Texture : peu souple. *Surface externe* : très légèrement rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à long ; corps peu arrondi.

Bec : légèrement coudé, parfois demi-coudé, moyen à court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; assez velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : velu ou assez velu (ligne médiane plus ou moins large, occupant le cinquième ou le tiers de la longueur de l'article).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, moyenne, à becs peu nets, rapprochés.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Aspect général : moyen ; pointe de l'embryon dépassant peu ou pas le bord du grain ; sillon arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

CÔTE D'OR

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé.

Feuille : vert franc, parfois assez foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : moyennement velue à velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, large, courte, très glauque.

Gaine : très glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. **Epi** : très glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : courte ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupe des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOLOGIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : assez résistant ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible à très sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : très sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : résistant (groupe *Renfort*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin 27*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : moyen à fort ; *épi* : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété de productivité moyenne ; à réserver **aux** terres riches de l'Est de la France.

P.L.M. 1

Origine : Sélection dans le blé de pays : Mouton. *Date de la sélection* : 1927.
Obtenteur : CRÉPIN (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux pâle, fauve.

Aspect : moyen, légèrement **aristé** à **aristé**, **effilé** au sommet ; profil assez large.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets : assez ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, large à l'extrémité supérieure, très étroite à la base, creuse.

Base de la glume : légèrement plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : légèrement épineuse sur la moitié inférieure, parfois sur toute la longueur ; épines peu abondantes et peu constantes.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, saillante.

Troncature : large, très échancrée ; souvent présence d'un deuxième bec sur l'aile développée.

Bec : long, étroit, demi-coudé parfois légèrement coudé ; pointe souvent aiguë.

Pilosité de la face interne : type 1 ou 2, poils très abondants, longs.

Empreinte de la face interne : développée, large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez dure, peu souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col très court, épais ; corps arrondi.

Bec : coudé, genouillé (coude épais, rejeté en arrière).

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; assez velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large, becs visibles, écartés, aigus ; nervures légèrement épineuses vers le sommet.

PAILLE

Creuse, assez fine, parfois violacée.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Aspect général : moyen à gros, cylindrique, légèrement ridé ; pointe de l'embryon dépassant souvent le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

P.L.M. 1

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé.

Feuille : vert foncé, large.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : assez velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, courte, très légèrement glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : violacée. **Epi** : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez résistant ;

noire (Pucc. graminis) : assez sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : résistant (groupe *Renfort*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin* 27).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin* 23).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : faible à moyen ; *épi* : faible.

Force boulangère : bonne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété peu productive, convenant aux terres pauvres.

FYLGIA DE PRINTEMPS

Origine : Extra Kolben x Aurore.

Obtenteur : INSTITUT DE SVALOF (Suède).

Synonymie : 0970 de Svalof.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux assez foncé, glauque.

Aspect : en général petit, peu **aristé**, effilé au sommet ; profil étroit.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : peu ouverts, appliqués contre le rachis qu'ils masquent **légèrement** ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : étroite, petite, assez creuse, tronquée à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : étroite, peu plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : non infléchie dans la moitié supérieure, saillante.

Troncature : marquée, droite, parfois légèrement échancrée.

Bec : court, légèrement coudé à droit.

Pilosité de la face interne : type 1, poils assez abondants.

Empreinte de la face interne : le plus souvent réduite, étroite, **parfois** absente.

Texture : dure. *Surface externe* : entièrement lisse.

GLUMELLE

Forme : col court, assez peu distinct du corps ; corps peu arrondi.

Bec : légèrement coudé, fin, moyen à court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement velu sous l'épillet, poils courts ; bourrelet marqué.

Article terminal : velu sur le quart supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs courts, bien séparés, écartés ; nervures peu **épineuses**.

PAILLE

Creuse, fine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à petit, **effilé** ; sillon assez arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

FYLGIA DE PRINTEMPS

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : vert grisâtre, longue, étroite.

Gaine de la^{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite à moyenne, vert grisâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, étroite, non glauque à très légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : légèrement **Epi** : non glauque.
teintée de violacé.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : haute ; *diamètre* : fin.

Col de l'épi : très long.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (**Pucc. glumarum**) : assez résistant ;

noire (**Pucc. graminis**) : assez résistant ;

brune (**Pucc. triticipina**) : sensible.

Charbon (**Ustilago Tritici**) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).

Alternativité : printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort à très fort ; *épi* : fort à moyen.

Force boulangère : moyenne à bonne.

Résistance à la verse : faible.

Observations générales : blé de printemps productif, mais à cultiver en terres moyennes.

ALSACE 22

Origine : Sélection dans « Rouge d'Alsace ».

Obtenteur : STATION DE COLMAR (France).

Synonymie : Colmar 22, De **Rouffach**, Rouge d'Alsace 22.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux à roux foncé.

Aspect : assez long, **aristé** à très **aristé**, effilé au sommet ; profil étroit.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : peu ouverts, appliqués contre le rachis qu'ils masquent légèrement ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : étroite, assez allongée.

Base de la glume : étroite, assez plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure ;
(*aile développée*) : saillante à la base.

Carène : droite, non infléchie dans la moitié supérieure ; très marquée saillante.

Troncature : peu ou pas développée, parfois légèrement marquée, droite, peu échancrée.

Bec : droit, long, assez épais, pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : type 1, poils courts.

Empreinte de la face interne : variable, mais le plus souvent absente ou étroite, quelquefois marquée, assez large.

Texture : dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col marqué assez dégagé, étroit ; corps peu arrondi.

Bec : droit à légèrement coudé, parfois rejeté en arrière.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : peu ou pas bossu sur la face interne ; velu à très velu sous l'épillet ; bourrelet très marqué, saillant.

Article terminal : velu sur le tiers supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme ; becs peu marqués, assez rapprochés ; **glumelle** à bec recourbé en hameçon.

PAILLE

Creuse, parfois légèrement teintée de violacé.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Aspect général : moyen, étroit, **effilé** ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon très peu arqué ; brosse très fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

ALSACE 22

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : foncée, courte, étroite.

Gaine de la^{5e} ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille † *Dimensions et couleur* : étroite, vert foncé.

‡ *Oreillettes* : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, étroite, non glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : violacée.

Epi : très peu glauque à non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : fin.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit à très légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : peu sensible à assez résistant ;

noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très résistant.

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin* 29).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin* 27).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort à très fort ;

épi : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne à bonne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : convient aux terres moyennes ou pauvres de l'Est de la France ; productivité faible.

ÉVOLUTION

Origine : **D.D.** x Alsace. *Croisement fait en 1927.*

Inscrit au Catalogue en 1938.

Obtenteur : TOURNEUR à Coulommiers (S.-et-M.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux.

Aspect : peu ou pas **aristé**, profil moyen ; effilé au sommet.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : peu ouverts, peu écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou rares.

GLUME

Forme : légèrement arrondie, courte à moyenne, assez creuse.

Base de la glume : moyenne à étroite, assez plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure ; saillante.

Carène : sans point d'inflexion dans la moitié supérieure ; saillante sur toute la longueur.

Troncature : peu développée, peu échancrée ; pointe marquée terminant la nervure latérale de l'aile développée.

Bec : légèrement coudé, court à moyen.

Pilosité de la face interne : du type 1.

Empreinte de la face interne : absente ou réduite.

Texture : dure. *Surface externe* : lisse à peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court ; corps arrondi.

Bec : légèrement coudé à demi-coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plat sur la face interne ; velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : velu à assez velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, arrondie, à becs rapprochés, parfois soudés•

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

ÉVOLUTION

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé, demi-dressé.

Feuille : étroite, vert foncé.

Gaine de la ^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : glabre à légèrement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille Dimensions et couleur : large, vert franc à légèrement jaunâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, large, longue, assez glauque, plus ou moins striée de lignes claires.

Gaine : glauque.

*Pigmentation des anthères : **janue**. Epi : glauque à assez glauque.*

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ; diamètre : moyen à gros.

Col de l'épi : moyen à long.

*Port de l'épi à **surmaturité** : droit.*

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

*Rouilles : jaune (**Pucc. glumarum**) : peu sensible ;*

*noire (**Pucc. graminis**) : sensible ;*

*brune (**Pucc. triticina**) : peu sensible à assez sensible.*

*Charbon (**Ustilago Tritici**) : résistant.*

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

*Froid : résistant (groupe **Renfort**).*

*Précocité d'épiaison : tardive (groupe **Goldendrop**).*

*Alternativité : hiver (groupe **Vilmorin 27**).*

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ; épi : moyen à faible.

Force boulangère : moyenne à bonne.

Résistance à la verse : faible à moyenne.

Observations générales : variété à cultiver dans la région Est de la France.

VIEUX FERRETTE

Origine : Sélection dans Rouge d'Alsace. *Inscrit au Catalogue en* 1935.

Obtenteur : STATION DE RECHERCHES AGRONOMIQUES DE COLMAR (Haut-Rhin). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux, non glauque.

Aspect : peu ou pas **aristé**, profil étroit ; **effilé** au sommet.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : peu ouverts à ouverts, appliqués contre le rachis ; épillets supplémentaires absents.

GLUME

Forme : ovale, moyenne à petite.

Base de la glume : étroite à moyenne, assez plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse ou légèrement épineuse sur la moitié inférieure ; épines peu abondantes et réparties **irrégulièrement**.

Carène : pas ou peu infléchie dans la moitié supérieure, en général marquée plus ou moins saillante à la base de la glume.

Troncature : peu développée.

Bec : légèrement coudé à droit, moyen à court, assez épais.

Pilosité de la face interne : du type 1 fort, tendant vers 2.

Empreinte de la face interne : couvrant la moitié de la longueur de la glume, rarement au-delà.

Texture : peu souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plat sur la face interne ; velu sur le tiers de l'article (poils très courts) ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs assez écartés à écartés ; point d'attache de la glume et de l'article presque invisible.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Aspect général : moyen à petit, court ; pointe de l'embryon ne dépassant pas ou très peu le bord du grain ; sillon assez arqué à arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : peu coloré ;

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun clair.

VIEUX FERRETTE

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : courte, vert franc à légèrement foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, courte, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, étroite, non glauque, vert clair, plus ou moins jaunâtre.

Gaine : assez glauque à très légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : très légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : assez sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très résistant (groupe *Alsace 22*).

Précocité d'épiaison : tardive (groupe *Goldendrop*).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin 27*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété à cultiver dans la région Est de la France.

TEVERSON

Origine : Blé d'origine anglaise supposé être un hybride naturel entre **Scholey' Square Head** et **Goldendrop**, introduit en France vers 1868.

Obtenteur : **TEVERSON** (Angleterre).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux.

Aspect : peu ou pas **aristé**, plus compact au sommet, **massuoïde** ; profil large.

Compacité : compact à demi-compact, plus compact au sommet.

Épillets : ouverts, éloignés du rachis qu'ils masquent légèrement ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, ovale, creuse.

Base de la glume : plissée et très velue (poils courts).

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié inférieure, parfois sur toute la longueur ; épines peu abondantes.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, s'estompant légèrement à la base.

Troncature : réduite, le plus souvent absente.

Bec : moyen à long, demi-coudé à coudé, fort, épais ; à pointe mousse.

Pilosité de la face interne : type 1 fort, tendant vers 2.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : rugueuse à très rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court ; corps arrondi.

Bec : coudé, crochu, moyen, non genouillé, épais.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet (poils courts, épars) ; bourrelet inexistant.

Article terminal : velu dans sa partie supérieure ; article plus ou moins cannelé.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs courts ; sommet tronqué ; nervures légèrement épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen à gros, oblong ; pointe de l'embryon dépassant légèrement le bord du grain ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à s p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : ne se colore presque pas.

TEVERSON

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : courte, étroite, vert franc à foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, très légèrement glauque à non glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;

brune (Pucc. trititina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : tardive (groupe *Goldendrop*).

Alternativité : demi-hiver à hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : moyen.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : mauvaise à faible.

Observations générales : variété exclusivement utilisée en Bretagne.

ROUGE DE BORDEAUX

Origine : Sélectionné dans Noé.

Synonymie : **Bladette** fine, **Bladette** rouge de **Lesparre**, Bordeaux, Rouge Inversable.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux à roux foncé, glauque.

Aspect : peu ou pas **aristé**, **effilé** au sommet ; long, profil assez large.

Compacité : lâche ou demi-lâche.

Épillets : ouverts, légèrement écartés du rachis ; pas d'épillets **supplémentaires**.

GLUME

Forme : ovale, assez creuse.

Base de la glume : légèrement plissée, peu velue, liseré peu ou pas velu.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, marquée.

Troncature : peu développée, inclinée, réduite, plus marquée et droite chez les glumes du sommet.

Bec : coudé, à demi-coudé, empâté, peu dégagé de la glume.

Pilosité de la face interne : type 3, très fort, poils descendant latéralement très bas.

Empreinte de la face interne : peu nette, réduite, le plus souvent absente, rarement large et bien développée.

Texture : dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps peu arrondi.

Bec : coudé, genouillé, court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu (bosse longue) sur la face interne ; très velu sous l'épillet (pas de poils épars sur l'article) ; bourrelet inexistant.

Article terminal : glabre, une collerette de poils à la base de l'épillet.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, plate ; becs courts, bien séparés, écartés.

PAILLE

Demi-creuse, demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, assez court, section triangulaire ; pointe de l'embryon ne dépassant pas le bord du grain ; sillon arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

ROUGE DE BORDEAUX

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé à dressé.

Feuille : vert franc à vert foncé.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : glabre à légèrement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé à demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne, vert franc à vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, courte, plus ou moins enroulée, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen à fin.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;
noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : très sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ;

épi : faible à moyen.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : mauvaise.

ÉPI D'OR

Origine : **Teverson** × **Vilmorin** 23. Croisement fait en 1924.
Inscrit au Catalogue en 1940.

Obtenteur : **M. BONTE** à **Orchies** (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux, légèrement teinté de glauque.

Aspect : peu ou pas **aristé** ; profil étroit ; **effilé** au sommet.

Compacité : demi-lâche à demi-compact.

Épillets : ouverts, rapprochés du rachis ; épillets supplémentaires absents ou très rares.

GLUME

Forme : ovale, moyenne à courte ; creuse ; présentant parfois un pli en creux à la base de l'aile réduite.

Base de la glume : large ou moyenne, peu plissée (plis peu apparents) et velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement ou très légèrement infléchie dans la moitié supérieure ; marquée sur toute la longueur.

Troncature : peu développée et droite.

Bec : légèrement coudé ou droit, moyen à court, à pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : du type 3.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié ou les deux-tiers de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. Surface externe : légèrement rugueuse à rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court ; corps arrondi.

Bec : légèrement coudé, court à moyen.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : assez velu à velu (variable).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, courte ou moyenne à becs en général écartés.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen ; pointe de l'embryon dépassant légèrement le bord du grain ; sillon arqué ou assez arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun ou brun foncé.

ÉPI D'OR

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : large, foncée.

Gaine de la 3^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, longue, non glauque, vert jaune, striée de lignes jaunes.

Gaine : très légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille ; taille : courte à moyenne ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé.

Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (*Pucc. glumarum*) : assez sensible à sensible ;

noire (*Pucc. graminis*) : très sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : sensible.

Charbon (*Ustilago Triticici*) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : tardive (groupe *Goldendrop*).

Alternativité : demi-hiver à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ;

épi : fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété peu productive.

COLMAR 115

Origine : Sélection dans la variété « Rouge de Bordeaux ».

Obtenteur : STATION DE COLMAR (France).

Synonymie : Bordeaux **115**, Souche 115 de Colmar.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux foncé, glauque.

Aspect : peu ou pas **aristé**, effilé, long ; profil large.

Compacité : demi-lâche à très lâche.

Épillets : ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : courte, ovale à arrondie, plate, large ; glume du sommet de l'épi à base très étroite.

Base de la glume : légèrement plissée, peu ou pas velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure ; très saillante.

Troncature : développée, inclinée, quelquefois réduite, peu ou pas **échan-crée**.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, pointe mousse ; court, peu dégagé de la glume, épais, empâté.

Pilosité de la face interne : type 3, poils descendant latéralement très bas.

Empreinte de la face interne : le plus souvent réduite, parfois absente, rarement bien développée.

Texture : dure. *Surface externe* : entièrement lisse.

GLUMELLE

Forme : col épais, court ; corps peu arrondi.

Bec : coudé, genouillé, épais.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plat ou très peu bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet peu net.

Article terminal : glabre, collerette de poils sous l'épillet.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : courte, arrondie à becs écartés ; nervures très peu épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : court ; pointe de l'embryon ne dépassant pas ou très peu le bord du grain ; sillon arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

COLMAR 115

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : courte, moyenne à large, vert foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre à légèrement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON **ET** FLORAISON

Dernière feuille : dressée, courte, glauque à très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin* 23).

Précocité d'épiaison : tardive (groupe *Goldendrop*).

Alternativité : demi-alternatif (groupe *Vilmorin* 29).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ; *épi* : moyen à faible.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété en voie de disparition.

PONT-CAILLOUX

Origine : Hybride naturel trouvé dans *Trésor*. *Date* : 1926.

Obtenteur : M. BRÉTIGNIÈRE (France).

Synonymie : **i i** de Grignon.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux, glauque.

Aspect : **aristé** ou légèrement **aristé**, rarement plus compact au sommet ; profil large.

Compacité : demi-lâche à demi-compact.

Épillets : ouverts, écartés du rachis qu'ils ne cachent que légèrement ; épillets supplémentaires absents.

GLUME

Forme : ovoïde à arrondie, ample, creuse ; glume du sommet de l'épi plus étroite.

Base de la glume : large, assez plissée, légèrement velue ; liseré velu.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure (assez souvent droite), marquée, assez denticulée.

Troncature : développée, inclinée, rarement réduite.

Bec : droit, court à très court, à pointe assez aiguë.

Pilosité de la face interne : type 3-2.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié de la longueur de la glume qu'elle dépasse rarement.

Texture : assez souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : dépassant nettement la glume, col marqué mais court ; corps assez arrondi.

Bec : légèrement coudé à demi-coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : très légèrement bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet à peine marqué.

Article terminal : une collerette de poils sous l'épillet.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large, assez courte ; becs peu nets, assez rapprochés ; nervures très épineuses et nettement marquées à la base.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, court ; pointe de l'embryon dépassant peu ou pas le bord du grain ; sillon arqué ; brosse fournie.

*Coloration du grain après action de l'acide phénique à **i p.** **100** pendant 4 heures :*

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant **i6** heures : brun foncé.

PONT - CAILLOUX

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.
Feuille : moyenne à large, vert franc.
Gaine de la 5^e ou 6e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.
Feuille *Dimensions et couleur* : courte, assez large, vert foncé.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée, large, courte, glauque, mouchetée.
Gaine : glauque.
Pigmentation des anthères : jaune ; *Epi* : très légèrement glauque
non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ; *diamètre* : moyen.
Col de l'épi : moyen.
Port de l'épi à surmaturité : droit.
Groupage des épis : épis peu groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : assez sensible ;
noire (Pucc. graminis) : sensible ;
brune (Pucc. triticina) : sensible.
Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).
Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin* 23).
Alternativité : demi-hiver à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ; *épi* : faible.
Force boulangère : mauvaise.
Résistance à la verse : faible.

PAIX

Origine : Chambord x Hâtif Inversable. *Date du croisement* : 1910.

Obtenteur : **VILMORIN-ANDRIEUX** (France).

Synonymie : Hybride de la Paix.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux, glauque à très glauque.

Aspect : légèrement **aristé** ; profil large.

Compacité : demi-compact, quelquefois demi-lâche.

Épillets : ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, ample, creuse, pli en creux plus ou moins accusé à la base de l'aile réduite.

Base de la glume : très plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, assez saillante vers le haut et denticulée.

Troncature : peu développée ; souvent très réduite.

Bec : légèrement coudé à demi-coudé, moyen à court, épais, empâté, pointe mousse.

Pilosité de la face interne : type 3, parfois 2, poils abondants.

Empreinte de la face interne : large, nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à peu souple.

Surface externe : légèrement rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : col court à moyen ; corps arrondi.

Bec : coudé à demi-coudé, moyen.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : pas ou peu bossu sur la face interne ; peu velu ou pas velu sous l'épillet ; bourrelet peu visible.

Article terminal : assez velu sur le cinquième de la surface, mais poils peu abondants.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : à becs courts, rapprochés ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux à roux pâle.

Aspect général : moyen à gros, cylindrique ; pointe de l'embryon ne dépassant pas le bord du grain ; sillon arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. loci pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun foncé.

PAIX

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.

Feuille : vert grisâtre, moyenne.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : moyennement velue à velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Feuille | *Port* : demi-retombant à dressé.
| *Dimensions et couleur* : moyenne, vert foncé, plus ou moins
| grisâtre.
| *Oreillettes* : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à dressée, courte, très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune ; *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : assez haute ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupe des épis : épis peu groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : sensible ;
noire (Pucc. graminis) : très sensible ;
brune (Pucc. triticina) peu sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin 27*).

Précocité d'épiaison : tardive (groupe *Goldendrop*).

Alternativité : demi-alternatif (groupe *Vilmorin 2g*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ; *épi* : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété en voie de disparition.

INVERSABLE x BORDEAUX

Origine : Hâtif inversable X Rouge de Bordeaux.

Obtenteur : TOURNEUR à Coulommier. France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux glauque.

Aspect : légèrement **aristé** ; profil moyen ; effilé au sommet.

Compacité : demi-compact.

Épillets : ouverts, peu écartés du rachis ; épillets supplémentaires absents..

GLUME

Forme : ovale, allongée ; bord de l'aile développée souvent rabattu vers l'intérieur.

Base de la glume : large, peu plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : moyenne, droite ou réduite.

Bec : légèrement coudé, moyen, épais.

Pilosité de la face interne : du type 3.

Empreinte de la face interne : nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col moyen, épais ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : glabre ou très légèrement velu ; une ligne médiane de poils au sommet de l'article.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, courte, à becs écartés ; plus ou moins membraneuse.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. 100 pendant 4 heures :

Cette variété renferme 2 types de coloration : incolore et coloré.

INVERSABLE x BORDEAUX

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi étalé.

Feuille : moyenne, vert grisâtre.

Gaine de la 5e ou 6e feuille (tige principale) : glabre ou très peu velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi retombant à dressé.

Feuille Dimensions et couleur : moyenne à large, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi retombante, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

STADE MATURITÉ

Paille ; taille : assez haute ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : assez long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis assez groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin* 23).

Alternativité : demi alternative.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ; *épi* : moyen à fort.

Force boulangère : moyenne à bonne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété convenant au Sud-Ouest et à l'Ouest de la France ; à cultiver en terre moyenne ou assez riche.

WILSON

Origine : Sélection dans Hâtif Inversible.

Obtenteur : Camille **BENOIST** (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux à roux pâle.

Aspect : légèrement **aristé** et non **effilé** au sommet ; profil très large.

Compacité : demi-lâche à demi-compact.

Épillets : ouverts à très ouverts, écartés du rachis ; épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale ou arrondie, très creuse, bossue.

Base de la glume : plissée, peu à légèrement velue, liseré velu.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : très infléchie dans la moitié supérieure, (glume bossue).

Troncature : réduite, peu développée, inclinée.

Bec : demi-coudé à légèrement coudé, moyen, pointe mousse.

Pilosité de la face interne : type 2-3, poils longs, peu abondants.

Empreinte de la face interne : large, nette, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps très arrondi, globuleux.

Bec : légèrement coudé, bien marqué.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet à peine marqué.

Article terminal : glabre ou peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large à moyenne ; becs rapprochés ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse, forte, grosse.

GRAIN

Couleur : roux à roux pâle.

Aspect général : assez gros, ovoïde, ridé.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : incolore ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : ne se colore presque pas.

WILSON

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : vert clair, grisâtre.

Gaine de la _{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à large, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, large, assez glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (*Pucc. glumarum*) : sensible ;

noire (*Pucc. graminiis*) : sensible ;

brune (*Pucc. triticina*) : assez sensible.

Charbon (*Ustilago Tritici*) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : tardive (groupe *Goldendrop*).

Alternativité : hiver (groupe *Vilmorin 27*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : faible à moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise à faible.

Observations générales : variété convenant aux terres moyennes.

GOLD END **ROP**

Origine : Blé d'origine anglaise introduit en France vers 1836.

Synonymie : Blood red, **Goldendrop** long, Rouge **d'Ecosse**.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux.

Aspect : assez long, peu ou pas **aristé**, quelquefois légèrement plus compact au sommet ; profil étroit.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets : assez ouverts, peu écartés du rachis qu'ils ne cachent pas ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : fusiforme, **effilée** à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : large, plissée, assez velue ; liseré velu.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, assez marquée.

Troncature : réduite ou absente, jamais développée.

Bec : fort, demi-coudé, moyen, pointe assez aiguë.

Pilosité de la face interne : type 2-3, poils courts.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse ou très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : dépassant peu la glume ; col moyen.

Bec : demi-coudé, parfois coudé, moyen.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet (sur le cinquième de l'article), poils courts, épars ; bourrelet peu visible.

Article terminal : velu sur la moitié ou le tiers supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : étroite, fusiforme ; becs fins, rapprochés ; nervures légèrement épineuses surtout vers le sommet.

PAILLE

Creuse, très souvent colorée, violacée, grisâtre.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, assez court, légèrement bossu ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon peu arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

G OLD END ROP

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé.

Feuille : longue, étroite, vert foncé, grisâtre.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue à moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille 1 *Dimensions et couleur* : étroite, longue, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, étroite, vert foncé, non glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : non glauque ou très **légè-
rement** glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (Groupe **Vilmorin 23**).

Précocité d'épiaison : tardive.

Alternativité : hiver (groupe **Vilmorin 27**).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : très fort ;

épi : moyen.

Force boulangère : médiocre.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété peu productive, surtout cultivée en Bretagne.

GOLDENDROP L. 184

Origine : Sélection dans la variété anglaise « *Goldendrop* ». *Date* : 1920.

Obtenteur : BORMANS (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux.

Aspect : assez long, peu ou pas **aristé**, **effilé** au sommet, rarement plus compact ; profil assez large.

Compacité : demi-lâche, demi-compact.

Épillets : ouverts, assez écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovoïde, effilée à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : large, plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, s'estompant légèrement à la base.

Troncature : réduite, jamais développée.

Bec : demi-coudé, fort, moyen, pointe assez **aigüe**.

Pilosité de la face interne : type 3, parfois 2, poils abondants.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple à peu souple. *Surface externe* : lisse à très peu rugueuse.

GLUMELLE

Forme : dépassant peu la glume, col moyen ; corps plutôt arrondi.

Bec : demi-coudé à coudé, moyen.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet (poils peu abondants, épars) ; bourrelet légèrement marqué.

Article terminal : glabre ou très peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, moyenne ; becs rapprochés ou assez **rapprochés** ; nervures épineuses surtout vers le sommet.

PAILLE

Creuse, peu colorée, parfois légèrement rosée.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, ovoïde ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun.

GOLDENDROP L. 184

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : large.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : légèrement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, moyenne à large, très peu glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : très légèrement glauque à non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : très haute ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticipina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe **Vilmorin as**).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe **Vilmorin 29**).

Alternativité : demi-alternatif à demi-hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ;

épi : faible.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise.

HYBRIDE 46 DESPREZ

Origine : Teverson x Hâtif Inversable. *Date du croisement* : 1922.

Obtenteur : DESPREZ (France).

Synonymie : Hybride Tévy.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux.

Aspect : légèrement **aristé**, légèrement effilé ; profil large.

Compacité : demi-lâche, demi-compact.

Épillets : assez ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, plus ou moins arrondie, creuse.

Base de la glume : plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : peu ou pas épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, légèrement estompée vers la base.

Troncature : peu développée, inclinée, parfois développée, droite chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : coudé à très coudé, moyen, épais, à pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : type I, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : large, nette, développée, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse à rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col marqué, court, épais ; corps arrondi.

Bec : coudé à très coudé, parfois genouillé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement velu sous l'épillet (poils courts, épars) ; bourrelet peu saillant.

Article terminal : légèrement velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : à becs courts, écartés ; nervures assez épineuses vers le sommet.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : petit, court, arrondi ; pointe de l'embryon ne dépassant pas le bord du grain ; sillon plus ou moins arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : peu coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun clair.

HYBRIDE 46 DESPREZ

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : courte, vert franc.

Gaine de la^{5e} ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : courte, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-retombante, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;

brune (Pucc. triticea) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : demi-tardive (groupe *Vilmorin* 29).

Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin* 23).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne à bonne.

BLADETTE DE BESPLAS

Origine : variété cultivée surtout dans le Sud-Ouest.

Synonymie : *Blé* de Toscane, Toscane, **Touzelle** rouge de Russie, **Tuzelle** de Descartes.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux à roux foncé.

Aspect : long, peu ou pas **aristé** ; profil assez étroit.

Compacité : très lâche à lâche.

Épillets : peu ouverts, serrés contre le rachis qu'ils ont tendance à masquer ; épillets supplémentaires absents.

GLUME

Forme : étroite, fusiforme, plate.

Base de la glume : plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : peu ou pas épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, saillante.

Troncature : peu développée ou réduite, légèrement échancrée chez les glumes du sommet de l'épi.

Bec : moyen à court, droit ou légèrement coudé, à pointe arrondie.

Pilosité de la face interne : type 3 très développée.

Empreinte de la face interne : réduite, étroite, souvent absente.

Texture : dure. *Surface externe* : entièrement lisse.

GLUMELLE

Forme : *col* marqué ; corps arrondi vers le bas de la **glumelle**.

Bec : légèrement coudé à droit, court.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : pas ou peu bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet (poils très colorés) ; bourrelet peu apparent.

Article terminal : légèrement velu sur la partie supérieure.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : à becs courts, plus ou moins écartés ; nervures peu ou pas épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : moyen, **effilé**, section triangulaire ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 P. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

BLADETTE DE BESPLAS

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à demi-dressé.
Feuille : longue, large.
Gaine de la 5^{sc} ou 6^e feuille (tige principale) : glabre.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant à demi-retombant.
Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne, longue, vert franc.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, moyenne, légèrement à assez glauque.
Gaine : glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : assez glauque à légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : très haute ; *diamètre* : moyen à fin.
Col de l'épi : long à très long.
Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.
Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : sensible ;
noire (Pucc. graminis) : très sensible ;
brune (Pucc. triticina) : sensible.
Charbon (Ustilago Triticici) : sensible ;

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (Groupe *Hybride de Bersée*).
Précocité d'épiaison : moyenne à demi-précoce.
Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ; *épi* : fort à moyen.
Force boulangère : mauvaise.
Résistance à la verse : mauvaise.
Observations générales : variété assez résistante à résistante à l'échaudage.

PRÉSIDENT ANDRÉ TARDIEU

Origine : (Japhet x Alsace) x Hybride 40. *Croisement fait en* 1930.

Obtenteur : René **LEBLOND**. France.

Synonyme : **R.L.** 34.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux.

Aspect : légèrement **aristé**, non **effilé** au sommet ; profil large.

Compacité : compact à demi-compact.

Épillets : ouverts, écartés du rachis ; quelques épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, creuse.

Base de la glume : plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : réduite ou peu développée, inclinée.

Bec : légèrement coudé.

Pilosité de la face interne : type **2-3**.

Empreinte de la face interne : large, nette couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps arrondi.

Bec : légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : peu velu sous l'épillet.

Article terminal : glabre ou peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large à moyenne ; becs rapprochés.

PAILLE

Creuse, forte.

GRAIN

Couleur : blanc.

Aspect général : assez gros, ovale.

PRÉSIDENT ANDRÉ TARDIEU

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : vert clair, grisâtre.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyenne à large, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante, large, assez glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez sensible (groupe *Vilmorin* 27).

Précocité d'épiaison : demi-tardive à tardive.

Alternativité : demi-hiver à hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : assez fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise.

GUA

Origine : Blé d'origine italienne, surtout cultivé dans le Sud-Est de la France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen à long, **effilé** au sommet ; profil étroit.

Compacité : lâche.

Épillets : peu ouverts, appliqués contre le rachis ; quelques épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale ou fusiforme, plutôt plate.

Base de la glume : légèrement plissée et peu velue.

Nervures latérales (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure ;
(*aile développée*) : légèrement épineuse sur le tiers à partir du sommet.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, saillante.

Troncature : réduite, peu développée, légèrement échancrée, parfois absente.

Barbe : droite ou très légèrement coudée, plus longue que la glume.

Pilosité de la face interne : type 1, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : étroite, très souvent absente.

Texture : assez dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : *col* moyen ; corps plutôt aplati.

Barbe : légèrement coudée à la base.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : pas ou peu bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet ; bourrelet assez marqué.

Article terminal : peu velu à glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : à becs courts rapprochés ; nervures légèrement épineuses vers le sommet.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, allongé, non ridé, **effilé** ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon peu ou assez arqué ; brosse peu fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

GUA

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé à étalé.
Feuille : étroite, vert foncé.
Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant à demi-retombant.
Feuille *Dimensions et couleur* : étroite, vert foncé.
 Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, étroite à moyenne, non glauque, vert foncé.
Gaine : assez glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : légèrement glauque à assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ; *diamètre* : moyen à fin.
Col de l'épi : moyen à long.
Port de l'épi à surmaturité : incurvé.
Groupage des épis : épis non groupés (différence entre les divers étages cependant peu importante).

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : assez sensible à sensible ;
 noire (Pucc. graminis) : très sensible ;
 brune (Pucc. triticina) : sensible à très sensible ;
Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).
Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).
Alternativité : demi-alternatif (groupe *Vilmorin 29*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : très fort ; *épi* : moyen.
Force boulangère : moyenne.
Résistance à la verse : mauvaise.
Observations générales : à cultiver dans le Sud-Est et le Sud-Ouest de la France.

JULES TEZIER

Origine : Hâtif Inversable x **Tuzelle** Blanche. *Date de croisement* : 1924.

Inscrit au catalogue en 1934.

Obtenteur : **TEZIER** (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen, profil étroit.

Compacité : demi-lâche, demi-compact, parfois légèrement plus compact au sommet.

Épillets : assez ouverts, assez écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne à petite, ovale, creuse.

Base de la glume : légèrement plissée, peu velue.

Nervures latérales (aile réduite) : peu ou pas épineuse sur la moitié **inférieure** ; (aile développée) : peu épineuse au sommet.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, légèrement estompée à la base.

Troncature : réduite, souvent absente.

Barbe : légèrement coudée, égale ou plus longue que la glume.

Pilosité de la face interne : type 1, poils abondants.

Empreinte de la face interne : marquée, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. **Surface externe** : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court, à peine marqué ; corps arrondi ; becs latéraux courts, nervures latérales épineuses vers le haut.

Barbe : à peine coudée à la base.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; **légèrement** velu sous l'épillet ; bourrelet à peine marqué.

Article terminal : peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à bords très membraneux, à becs **rapprochés**, parfois soudés ; nervures assez épineuses vers le sommet.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, ridé ; pointe de l'embryon dépassant légèrement le bord du grain ; sillon assez arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. Loo pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun°

JULES TEZIER

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé, demi-dressé.

Feuille : vert foncé.

Gaine de la^{5e} ou 6e feuille (tige principale) : assez velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : *légèrement* glauque à glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne à assez haute ; *diamètre* : assez gros.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : demi-hiver à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage herbacé : moyen ;

épi : moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : à cultiver dans la région Sud-Est de la France.

CARLOTTA STRAMPELLI

Origine : Riéti barbu x Massy. *Date du croisement* : 1905.

Obtenteur : N. STRAMPELLI (Italie).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : long, arqué ; profil étroit.

Compacité : demi-lâche, parfois plus compact au sommet.

Épillets : assez ouverts, peu écartés du rachis qu'ils masquent légèrement, pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, large à la base, effilée à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : assez plissée et peu velue.

Nervures latérales (aile réduite) : peu ou pas épineuse sur la moitié **inférieure** ; (*aile développée*) : épineuse vers le quart supérieur.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, estompée à la base.

Troncature : réduite ou absente.

Barbe : demi-coudée ou coudée, assez épaisse, plus longue que la glume.

Pilosité de la face interne : type 1, poils épars.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié au moins de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : rugueuse à très rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court, corps développé, légèrement arrondi ; nervures latérales peu épineuses au sommet ; becs latéraux très courts.

Barbe : coudée à demi-coudée à la base.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : très bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet inexistant.

Article terminal : velu à très velu sur le quart ou la moitié supérieure.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : à becs rapprochés ; nervures très épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : gros long, plus ou moins arqué, légèrement effilé ; pointe de l'embryon dépassant légèrement le bord du grain ; sillon arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

CARLOTTA STRAMPELLI

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressée à demi-dressé.
Feuille : étroite, longue, vert franc.
Gaine de la _{5e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant.
Feuille *Dimensions et couleur* : longue, vert foncé.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, assez large, légèrement glauque.
Gaine : glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : très haute ; *diamètre* : gros.
Col de l'épi : long.
Port de l'épi à surmaturité : droit.
Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOLOGIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;
 noire (Pucc. graminis) : sensible ;
 brune (Pucc. triticina) : peu sensible à assez sensible.
Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).
Précocité d'épiaison : moyenne (groupe *Vilmorin 23*).
Alternativité : demi-alternatif, demi-hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ; *épi* : moyen à fort.
Force boulangère : mauvaise.
Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété convenant au Midi de la France.

SAISSETTE DE MANINET

Origine : Sélection dans la **Saissette** d'Arles.

Obtenteur : **TEZIER** (France).

Synonymie : **Saissette** de **Maninet B**.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc, parfois légèrement roussâtre.

Aspect : moyen à long, **effilé** ; profil assez étroit.

Compacité : lâche.

Épillets : peu ouverts ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : étroite, fusiforme, longue.

Base de la glume : étroite, plissée et légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, saillante, bien marquée.

Troncature : réduite, échancrée (souvent présence d'un deuxième bec sur l'aile développée).

Barbe : droite ou très légèrement coudée, égale ou plus longue que la glume.

Pilosité de la face interne : type 3 (poils abondants).

Empreinte de la face interne : petite, couvrant le tiers de la longueur de la glume ; souvent étroite ou absente.

Texture : assez dure à dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col marqué, assez long ; corps plat.

Barbe : légèrement coudée à la base.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plat sur la face interne ; légèrement ou non velu sous l'épillet ; bourrelet marqué.

Article terminal : glabre ou très légèrement velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, à becs rapprochés ; nervures assez épineuses vers le sommet.

PAILLE

Creuse, mince, fine.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : gros, allongé, à section triangulaire ; pointe de l'embryon dépassant le bord du grain ; sillon assez arqué ; brosse moyenne.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

SAISSETTE DE MANINET

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé à demi-dressé.

Feuille : moyenne, vert franc.

Gaine de la 5^è ou 6^e feuille (tige principale) : moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille Dimensions et couleur : étroite, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, étroite, vert foncé, légèrement glauque.

Gaine : assez glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : assez glauque à glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ;

diamètre : moyen à fin.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Putt. glumarum) : assez résistant ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible à très sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : fort.

Force boulangère : médiocre.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : à cultiver dans la région Sud-Est.

ZARA

Origine : Hâtif Inversable X **Riédi**. *Date du croisement* : 1910.

Obtenteur : N. **STRAMPELLI** (Italie).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen, arqué, **effilé** au sommet ; profil large.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : ouverts, écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : courte, plutôt arrondie, creuse.

Base de la glume : plissée et peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure ;
(*aile développée*) : peu ou pas épineuse au sommet.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure (glume souvent bossue).

Troncature : peu développée, parfois absente.

Barbe : légèrement coudée à demi-coudée, égale ou plus longue que la glume.

Pilosité de la face interne : type 2, parfois 3, poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : nette, mais courte, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : peu souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col court, à peine marqué ; corps arrondi.

Barbe : légèrement coudée à la base, très longue.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet inexistant ou peu net.

Article terminal : peu velu ou glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large à assez large, arrondie, à becs écartés ; bords, dont souvent un seul est bien net, parfois très membraneux ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Aspect général : moyen à gros, court, bossu, légèrement **effilé** au sommet ; pointe de l'embryon ne dépassant pas, ou peu, le bord du grain ; sillon arqué ; brosse très fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

ZARA

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé à demi-étalé.

Feuille : large, longue, vert foncé.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, longue, très glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : droit à légèrement incurvé.

Groupe des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : très sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).

Alternativité : alternatif à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen à fort ; *épi* : moyen.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété cultivée dans le Sud-Ouest et le Sud-Est.

RIËTI II

Origine : Sélection dans **Riëti**. *Date* : 1903.

Obtenteur : **TODARO** (Italie).

Synonymie : **Riëti Todaro**.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : assez long, **effilé** ; profil assez étroit.

Compacité : lâche à très lâche.

Épillets : assez ouverts à peu ouverts ; épillets supplémentaires peu abondants.

GLUME

Forme : étroite, longue, effilée à l'extrémité supérieure.

Base de la glume : plissée, peu ou pas velue.

Nervures latérales (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure ;
(*aile développée*) : légèrement épineuse au sommet.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure, assez marquée au sommet, légèrement estompée à la base.

Troncature : réduite, souvent absente.

Barbe : légèrement coudée, égale à la glume ou légèrement plus courte.

Pilosité de la face interne : type 3, poils longs, abondants.

Empreinte de la face interne : nette, large, couvrant la moitié de la longueur de la glume.

Texture : assez souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col marqué, assez long ; corps plutôt aplati.

Barbe : légèrement coudée à la base.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plat sur la face interne ; légèrement velu à velu sous l'épillet ; bourrelet légèrement marqué.

Article terminal : légèrement velu à glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, becs rapprochés, parfois soudés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux, à roux foncé, souvent vitreux.

Aspect général : gros, allongé, légèrement effilé à la partie supérieure ;
pointe de l'embryon ne dépassant pas ou peu le bord du grain ;
sillon assez arqué ; brosse fournie.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

RIETI II

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé à demi-dressé.

Feuille : longue, large, vert clair.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : velue à moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, longue, vert foncé.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, longue, large, légèrement glauque.

Gaine : assez glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque à assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute à très haute ; *diamètre* : moyen à gros.

Col de l'épi : moyen à long.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé.

Groupe des épis : épis moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : peu sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).

Alternativité : demi-hiver à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ; *épi* : faible à moyen.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété cultivée dans la région Sud-Est.

AUGUSTE TEZIER

Origine : Ardito × Saissette de Maninet. Croisement fait en 1925.
Inscrit au Catalogue en 1935.
Obtenteur : TEZIER à Valence (Drôme) France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux.
Aspect : barbu ; barbes longues ; profil étroit, effilé au sommet.
Compacité : lâche.
Épillets : peu ouverts, rapprochés du rachis ; épillets supplémentaires absents.

GLUME

Forme : allongée, assez étroite, plate.
Base de la glume : moyenne à étroite, peu ou pas plissée ; peu velue.
Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur toute la longueur ; saillante.
Carène : sans point d'inflexion dans la moitié supérieure.
Troncature : assez développée ; très échancrée.
Bec : plus court que la glume ou parfois égal, droit ou légèrement coudé.
Pilosité de la face interne : du type I.
Empreinte de la face interne : absente ou très réduite.
Texture : dure. *Surface externe* : lisse ou très légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court ; corps peu arrondi.
Bec : long, très divergent.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : plat sur la face interne ; velue sous l'épillet ; bourrelet saillant.
Article terminal : peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme, large, à becs peu écartés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.
Aspect général : gros, long, cylindrique.
Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :
a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;
b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

AUGUSTE TEZIER

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé à demi-dressé.
Feuille : large, longue, vert jaunâtre.
Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.
Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert jaunâtre.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, large à moyenne, courte non glauque.
Gaine : légèrement glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : moyenne à courte ; *diamètre* : moyen à gros.
Col de l'épi : moyen.
Port de l'épi à surmaturité : légèrement incurvé.
Groupage des épis : épis moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : peu sensible à assez sensible ;
noire (Pucc. graminis) : sensible ;
brune (Pucc. triticeina) : sensible à très sensible.
Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).
Précocité d'épiaison : très précoce (groupe *Mentana*).
Alternativité : demi-printemps (groupe *Mentana*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : faible ; *épi* : faible.
Force boulangère : bonne.
Résistance à la verse : moyenne.

Observations générales : variété à cultiver dans le Sud-Est de la France.

GENTIL ROSSO SEMI-ARISTATO

Origine : Sélection dans le Gentil Rosso Toscan. *Date* : 1909.

Obtenteur : TODARO (Italie).

Synonymie : **Touzelle** demi-barbue de Bologne.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux pâle ; souvent à peine teinté.

Aspect : long, **effilé** au sommet, barbes courtes ; profil étroit.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets : peu ouverts, appliqués contre le rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : allongée à moyenne, **effilée** à l'extrémité supérieure, plus élargie vers la base.

Base de la glume : plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : peu ou pas infléchie dans la moitié supérieure, peu saillante.

Troncature : réduite, inclinée, le plus souvent absente.

Barbe : légèrement coudée à droite, très courte, à **peine 2** millimètres de long.

Pilosité de la face interne : type 3, poils abondants, longs vers le sommet, plus courts vers le milieu.

Empreinte de la face interne : assez marquée mais courte, parfois absente.

Texture : assez dure à peu souple. *Surface externe* : lisse ou très **légèrement** rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col à peine marqué, peu distinct du corps ; corps peu arrondi.

Barbe : droite ou très légèrement coudée à la base.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement velu sous l'épillet ; bourrelet à peine marqué.

Article terminal : légèrement velu ou glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : longue, fusiforme ; becs très rapprochés, souvent soudés ; nervures peu épineuses.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux, souvent vitreux.

Aspect général : gros, long, assez étroit.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

GENTIL ROSSO SEMI-ARISTATO

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé.

Feuille : longue, large, vert clair.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : moyennement velue.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, longue, vert jaunâtre.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante, large, longue, non glauque, vert clair.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. ***Epi*** : très légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : haute ;

diamètre : moyen.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité : incurvé.

Groupe des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).

Alternativité : alternatif à demi-printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ;

épi : moyen à faible.

Force boulangère : médiocre à mauvaise.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété peu cultivée en France.

ARDITO

Origine : (Wilhelmina × Riéti) 21 Ar. × Akagomughi. *Date du croisement* : 1913.

Obtenteur : N. STRAMPELLI (Italie).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux à roux foncé.

Aspect : plutôt court, plus compact au sommet, barbes courtes ; profil étroit à la base, plus large au sommet.

Compacité : demi-lâche à la base, compact au sommet.

Épillets : très ouverts ; nombreux épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne à courte, ovale à arrondie, très creuse.

Base de la glume : légèrement plissée et velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse sur le tiers inférieur ; (aile développée) : légèrement épineuse au sommet.

Carène : non infléchie dans la moitié supérieure, arquée, saillante, denticulée vers le haut.

Troncature : peu développée, inclinée.

Barbe : légèrement coudée à droite, très courte, dépassant rarement 2 millimètres.

Pilosité de la face interne : type 3, poils abondants, longs.

Empreinte de la face interne : peu développée, étroite, courte, souvent absente.

Texture : dure à très dure.

Surface externe : très légèrement rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : col assez marqué ; corps arrondi.

Barbe : légèrement coudée à la base.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : avec ligne médiane de poils sous l'épillet bourrelet peu marqué.

Article terminal : légèrement velu à peu velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : becs rapprochés.

PAILLE

Creuse, forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : petit, souvent vitreux.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. Zoo pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

ARDITO

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressée.

Feuille : large, vert jaune.

Gaine de la^{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* : glabre.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : large, vert clair.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante, large, non glauque.

Gaine : non glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre : gros.

Col de l'épi : court.

Port de l'épi à surmaturité : droit à très peu incurvé.

Groupage des épis : épis en général bien groupés sur le même plan horizontal.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : très précoce (groupe *Mentana*).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : faible ;

épi : faible.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété très précoce et à épi très fertile (4 à 5 grains par épillet) ; à cultiver en terres très riches et à réserver aux régions méridionales. N'est plus cultivé en France.

MENTANA

Origine : (Riédi X **Wilhelmina**) 21 A r x **Akagomughi**. Date du croisement : 1913.

Obtenteur : N. **STRAMPELLI** (Italie).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux.

Aspect : moyen à court, légèrement plus compact au sommet ; profil assez large, barbes courtes.

Compacité : lâche à demi-lâche.

Épillets : ouverts à assez ouverts ; peu ou pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : moyenne, ovale, large à la base, **effilée** vers l'extrémité supérieure, plate.

Base de la glume : peu plissée et légèrement velue.

Nervures latérales (aile réduite) : très épineuse sur la moitié inférieure (aile développée) : épineuse sur la moitié supérieure.

Carène : non infléchie dans la moitié supérieure, saillante, très denticulée.

Troncature : peu développée, inclinée, plus marquée chez les glumes du sommet.

Barbe : droite, fine, très aiguë, plus courte que la glume (2 à 4 millimètres environ).

Pilosité de la face interne : type 3, glume velue sur presque toute la face interne (poils épars, courts).

Empreinte de la face interne : réduite, mais le plus souvent absente.

Texture : dure à très dure. Surface externe : légèrement rugueuse à lisse.

GLUMELLE

Forme : col peu distinct du corps ; corps peu arrondi.

Barbe : légèrement coudée à la base.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement velu à velu sous l'épillet (poils épars) ; bourrelet à peine marqué.

Article terminal : velu à légèrement velu (poils en touffe).

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : ovoïde ; becs rapprochés ; nervures épineuses.

PAILLE

Creuse, assez forte.

GRAIN

Couleur : blanc, souvent vitreux.

Aspect général : moyen, allongé, effilé à l'extrémité supérieure.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. too pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

MENTANA

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé.

Feuille : large, vert clair.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant.

Feuille Dimensions et couleur : large, vert franc.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : retombante à demi-retombante, large, vert clair, non glauque.

Gaine : légèrement glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : très légèrement glauque à non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre : moyen à gros.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis moyennement groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : très sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : très sensible (groupe *Hybride de Bersée*).

Précocité d'épiaison : très précoce.

Alternativité : demi-printemps (groupe *Extra-Kolben II*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : faible ;

épi : faible.

Force boulangère : mauvaise.

Résistance à la verse : bonne.

Observations générales : variété à réserver aux régions Sud-Est et Sud-Ouest.

ROUGE PROLIFIQUE BARBU

Origine : Sélection dans la variété « *Noë* » ; mis en vente en 1897.

Obtenteur : **VILMORIN-ANDRIEUX**. France.

Synonymie : **Riéti** rouge.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux à roux foncé.

Aspect : long à moyen, **effilé** au sommet, barbes très longues ; profil assez large.

Compacité : très lâche à lâche.

Épillets : ouverts, assez écartés du rachis ; pas d'épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : ovale, assez longue, creuse.

Base de la glume : plissée.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchié à très infléchié dans la moitié supérieure, saillante (glume bossue).

Troncature : réduite, parfois absente.

Barbe : coudée à légèrement coudée, plus courte ou tout au plus égale à la glume.

Pilosité de la face interne : du type 3, mais poils peu abondants.

Empreinte de la face interne : réduite, étroite, peu développée, souvent absente.

Texture : dure à peu souple.

Surface externe : velue surtout vers le sommet, poils courts épars sur la zone correspondant à l'empreinte.

GLUMELLE

Forme : col court, peu distinct du corps ; corps peu arrondi.

Barbe : légèrement coudée à la base, coude assez épais.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : assez velu sous l'épillet ; bourrelet peu marqué.

Article terminal : légèrement velu à glabre.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme ; becs très rapprochés, souvent soudés.

PAILLE

Creuse mais forte.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : moyen, cylindrique.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 10 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) après trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

ROUGE PROLIFIQUE BARBU

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé.

Feuille : vert foncé, étroite, longue.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) : glabre.

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant.

Feuille *Dimensions et couleur* : moyennes.

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante à retombante, large, légèrement glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : très haute ;

diamètre : fin.

Col de l'épi : moyen.

Port de l'épi à surmaturité : droit.

Groupage des épis : épis non groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;

noire (Pucc. graminis) : très sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible (groupe *Vilmorin 23*).

Précocité d'épiaison : tardive (groupe *Goldendrop*).

Alternativité : demi-alternatif (groupe *Vilmorin 2g*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : faible ;

épi : faible.

Force boulangère : médiocre.

Résistance à la verse : mauvaise.

Observations générales : variété qui n'est plus cultivée.

**FICHES DESCRIPTIVES
DES VARIÉTÉS NE FIGURANT PAS
AUX TABLEAUX DE DÉTERMINATION**

(Inscrites au Catalogue des Espèces
et Variétés depuis 1947)

ÉTOILE DE CHOISY

Origine : [(Mon Désir x **Ardito**) x (Mouton à épi roux x K 3)] x Mouton à épi roux. *Croisement fait en* 1933.

Inscrit au Catalogue en 1950.

Obtenteur : INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (Station Centrale de Versailles).

Synonymie : **56-2**, Versailles 3.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen, **aristé**, à profil large.

Compacité : demi-compact à demi-lâche, souvent plus compact au sommet.

Épillets : ouverts.

GLUME

Forme : ovale, large, creuse.

Base de la glume : étroite, plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : marquée, légèrement infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : plus ou moins développée, inclinée.

Bec : court, très légèrement coudé.

Pilosité de la face interne : du type 1.

Empreinte de la face interne : nette, développée.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col peu marqué, court ; corps arrondi.

Bec : légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : non bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet.

Article terminal : velu sur le tiers ou le quart supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large, courte à becs écartés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

ÉTOILE DE CHOISY

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé.
Feuille : large, vert clair, jaunâtre.
Gaine de la _{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* :

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-retombant à demi-dressé.
Feuille *Dimensions et couleur* : large.
Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-retombante.
Gaine : glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : assez glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : très courte ; *diamètre* : moyen à gros.
Col de l'épi : court.
Port de l'épi à surmaturité : non incurvé, droit.
Groupage des épis : épis groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* : assez résistant ;
noire (Pucc. graminis) : assez résistant ;
brune (Pucc. triticina) : assez sensible.
Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez résistant (groupe *Extra Kolben II*).
Précocité d'épiaison : très précoce.
Alternativité : demi-hiver (groupe *Vilmorin 23*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : moyen ; *épi* : faible à moyen.
Force boulangère : moyenne.
Résistance à la verse : très bonne.

FONDARD-CRESPIN

Origine : Saissette 54 x Saissette d'Arles. *Inscrit au Catalogue en* 1948.

Obtenteur : COOPÉRATIVE DES BOUCHES-DU-RHONE, Marseille (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux à roux pâle.

Aspect : barbu, effilé.

Compacité : lâche.

Epillets : ouverts.

GLUME

Forme : ovale, étroite, bossue sur le tiers inférieur.

Base de la glume : large, peu plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse ou quelques rares épines sur le tiers inférieur.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : réduite ou absente, échancrée.

Bec : égal ou plus long que la glume, légèrement coudé.

Pilosité de la face interne : du type I ; poils longs.

Empreinte de la face interne : nette, mais souvent réduite.

Texture : dure. *Surface externe* : lisse à très légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col marqué ; corps arrondi.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne ; rares poils sous l'épillet.

Article terminal : non velu ; une ligne médiane de poils sur le tiers supérieur.

EPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme à becs rapprochés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect général : long.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

FONDARD - CRESPIN

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : dressé à demi-dressé.

Feuille :

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) :

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* :

Oreillettes :

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-dressé, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute à haute ; *diamètre* : moyen.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité :

Groupage des épis :

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) :

noire (Pucc. graminis) : assez sensible à peu sensible ;

brune (Pucc. triticina) .

Charbon (Ustilago Tritici) : sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible.

Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).

Alternativité : demi-printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé :

épi .

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : faible.

LATER

Origine : trouvé dans **Vilmorin 23**. *Inscrit au Catalogue en* 1948.

Obtenteur : **DEMESMAY-LEMAIRE** à **Orchies** (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : long, effilé, à profil large ; **aristé**.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : assez ouvert ; épillets supplémentaires assez nombreux.

GLUME

Forme ovale, ample, assez bossue.

Base de la glume : plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : réduite, échancrée.

Bec : moyen, légèrement coudé à droit, à pointe aiguë.

Pilosité de la face interne : du type 2.

Empreinte de la face interne : développée.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps arrondi.

Bec : moyen, légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : peu bossu sur la face interne ; légèrement velu sous l'épillet.

Article terminal : non velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large, fusiforme, à becs rapprochés, très courts.

PAILLE

Creuse, à paroi épaisse.

GRAIN

Couleur : roux.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. Zoo pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau ; coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

LATER

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé.
Feuille : large.
Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) :

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.
Feuille *Dimensions* : large.
 Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-dressée.
Gaine : **légèrement** glauque à assez glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. **Epi** :

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : courte à moyenne ; *diamètre* : moyen.
Col de l'épi : court.
Port de l'épi à surmaturité :
Groupage des épis : épis groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune* (**Pucc. glumarum**) :
 noire (**Pucc. graminis**) : sensible ;
 brune (**Pucc. triticina**) :
Charbon (**Ustilago tritici**) :

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid :
Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe **Vilmorin** 27).
Alternativité : demi-alternatif-demi-hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort. *épi* : fort.
Force boulangère : moyenne.
Résistance à la verse : bonne.

MAGDALENA

Origine : (K8 x Széckacz) x Providence. Croisement fait en 1933.

Inscrit au Catalogue en 1949.

Obtenteur : INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (Station de Clermont-Ferrand).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen à long, **aristé**.

Compacité : demi-compact à demi-lâche.

Epillets : peu ouverts.

GLUME

Forme : effilé au sommet, étroite.

Base de la glume : large, peu plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : non infléchie à très légèrement infléchie dans la moitié supérieure; saillante, épineuse sur la moitié supérieure.

Troncature : réduite.

Bec : moyen à court, épais à la base.

Pilosité de la face interne : du type 1.

Empreinte de la face interne : marquée.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col court et peu marqué ; corps assez arrondi.

Bec : droit à légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : non bossu sur la face interne ; très légèrement velu sous l'épillet.

Article terminal : non velu sur le tiers supérieur.

EPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large, à becs écartés ; **quelquesfois** fendue et souvent à bords très membraneux ; bec de **glumelle** parfois recourbé en forme d'hameçon.

PAILLE

Creuse, à parois assez fortes.

GRAIN

Couleur : roux.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : peu coloré ;

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures*: brun à brun clair.

MAGDALENA

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-dressé.

Feuille :

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) :

PHASE DE LA MONTÉE

<i>Feuille</i>	<i>Port</i> : dressé à demi-dressé.
	<i>Dimensions et couleur</i> :
	<i>Oreillettes</i> :

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. **Epi** : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : moyenne ; *diamètre* : fin.

Col de l'épi :

Port de l'épi à surmaturité :

Groupage des épis : épis assez bien groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* :

noire (Pucc. graminis) : peu sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon : *Ustilago tritici* :

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : assez résistant.

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : alternatif (groupe *Hybride de Bersée*).

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : *herbacé* : fort ; *épi* : fort.

Force boulangère : très bonne.

Résistance à la verse : bonne.

Observations : blé de force, dont le w dépasse souvent **250**.

MIANA

Origine : Institut Agronomique x Hybride de **Bersée**.

Croisement fait en 1933.

Inscrit au Catalogue en 1948.

Obtenteur : **BLONDEAU** à **Bersée** (Nord). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen à long, **aristé**.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Epillets : assez ouvert.

GLUME

Forme : ovale.

Base de la glume : large, plissée, velue.

Nervure latérale (aile réduite) : variable, épineuse à peu épineuse sur la moitié inférieure.

Carène: légèrement infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : réduite.

Bec : court, fin, droit à très légèrement coudé.

Pilosité de la face interne : du type 1.

Empreinte de la face interne : nette, développée.

Texture : souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court et peu marqué ; corps arrondi.

Bec : demi-coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; peu velu sous l'épillet.

Article terminal : non velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : tronquée, à becs écartés, souvent dissymétriques, parfois peu marqués.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 10() pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

MIANA

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.
Feuilles : longue.
Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) :

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-dressé.
Feuille *Dimension et couleur* :
Oreillettes :

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-dressée à dressée.
Gaine : glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ; *diamètre* : fin.
Col de l'épi : court à moyen.
Port de l'épi à surmaturité :
Groupage des épis :

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : sensible ;
 noire (Pucc. graminis) : sensible ;
 brune (Pucc. triticina) :
Charbon (Ustilago tritici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible.
Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin* 27).
Alternativité : alternatif à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage :
Force boulangère : moyenne.
Résistance à la verse :

MOLINEL

Origine : Trouvé dans *Vilmorin 27. Inscrit au Catalogue en 1949.*

Obtenteur : GROUPEMENT DES MAISONS DE SEMENCES SÉLECTIONNÉES DU
NORD à **Coutiches** (France).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen à long, non **effilé**, légèrement **aristé**.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : ouverts ; quelques épillets supplémentaires.

GLUME

Forme : large à la base, **effilée** au sommet, creuse, bords membraneux développés.

Base de la glume : assez large, plissée, très velue.

Nervure latérale (aile réduite) : épineuse à très épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : saillante, légèrement infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : réduite, légèrement échancrée.

Bec : moyen à court, fin, légèrement coudé.

Pilosité de la face interne : **du** type 3.

Empreinte de la face interne : développée.

Texture : souple. *Surface externe* : assez rugueuse.

GLUMELLE

Forme : *col* court ; corps plat.

Bec : légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne, velu sous l'épillet.

Article terminal : non velu.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : étroite, à becs assez écartés.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

MOLINEL

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port du tallage : demi-dressé.

Feuilles :

Gaine de la _{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* :

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-dressé.

Feuille *Dimension et couleur* :

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille :

Gaine :

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi :

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre :

Col de l'épi :

Port de l'épi à surmaturité :

Groupage des épis : épis groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) :

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : - sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) :

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible.

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin 27*).

Alternativité : alternatif à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage :

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

PROGRESS

Origine : Extra Kolben II x A 23/8. *Inscrit au Catalogue en* 1947.

Obtenteur : INSTITUT DE SVALOF (Suède).

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux.

Aspect : moyen à long, légèrement **aristé**, effilé au sommet.

Compacité : demi-lâche.

Epillets : peu ouverts.

GLUME

Forme : large à la base, **effilée** au sommet.

Base de la glume : large, plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : légèrement épineuse sur la moitié inférieure.

Troncature : étroite, droite.

Bec : moyen, droit, épais à la base.

Pilosité de la face interne : du type r.

Empreinte de la face interne : nette, ne dépassant pas la moitié de la longueur de la glume.

Texture : dure. *Surface externe* : lisse à très légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col marqué, étroit ; corps plat.

Bec : demi-coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement à non bossu sur la face interne.

Article terminal : velu sur le tiers supérieur.

EPILLET TERMINAL

Glume inférieure : étroite à becs écartés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect : court.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à r p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : coloré ;

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun foncé
à noir.

PROGRESS

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : étalé à demi-étalé.

Feuille : moyenne.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) :

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* :

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-dressée, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : légèrement glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : assez haute ;

diamètre : fin.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité :

Groupage des épis : épis peu groupés.

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) : assez sensible ;

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) : peu sensible.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid :

Précocité d'épiaison : demi-précoce.

Alternativité : printemps.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé :

épi .

Force boulangère : très bonne.

Résistance à la verse : bonne.

PROVINS

Origine : Côte d'Or x **Marival**. Croisement fait en 1936.

Inscrit au Catalogue en 1949.

Obtenteur : **DROMIGNY** Sc **HAMEL** à Provins (S.-et-M.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : moyen à long, légèrement **aristé**.

Compacité : demi-lâche à demi-compact.

Epillets : peu ouverts.

GLUME

Forme : ovale, ample.

Base de la glume : large, légèrement plissée, légèrement velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure, peu marquée.

Troncature : réduite, légèrement échancrée.

Bec : moyen à court, légèrement coudé.

Pilosité de la face interne : du type I.

Empreinte de la face interne : développée.

Texture : souple. *Surface externe* : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col court ; corps peu arrondi.

Bec : demi-coudé, fin.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : non bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet.

Article terminal : large collerette de poils sous l'épillet, quelquefois poils épars sur le tiers supérieur de l'article.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large à becs écartés.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

SUZANNE FAVEREAU

Origine : (Florence × Aurore) × (Vilmorin 23 X Institut agronomique)
× P.L.M. 1. Croisement fait en 1934.

Inscrit au Catalogue en 1948.

Obtenteur : TOURNEUR à Coulommiers (S.-et-M.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : très effilé, long, mutique.

Compacité : très lâches.

Épillets : ouverts à très ouverts.

GLUME

Forme : ovale.

Base de la glume : large, plissée, assez velue.

Nervure latérale (aile réduite) : légèrement épineuse à non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : marquée, non infléchie dans la moitié supérieure et épineuse.

Troncature : variable, droite, peu développée ou réduite et légèrement échancrée.

Bec : épais, court, droit à très légèrement coudé.

Pilosité de la face interne : du type 1.

Empreinte de la face interne : peu développée, courte.

Texture : dure. *Surface externe* : lisse.

GLUMELLE

Forme : col peu marqué, épais ; corps arrondi.

Bec : légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : légèrement bossu sur la face interne ; velu sous l'épillet.

Article terminal : velu sur le tiers supérieur.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : fusiforme ; un seul bec apparent et court.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect : court, arrondi.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à s p. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : brun foncé.

SUZANNE FAVEREAU

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.

Feuille : longue.

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) :

PHASE DE LA MONTÉE

Port : dressé.

Feuille *Dimensions et couleur* :

Oreillettes : non colorées.

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée à demi-dressée, légèrement glauque, vert jaunâtre.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune.

Epi : glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : *taille* : moyenne ;

diamètre : fin.

Col de l'épi : long.

Port de l'épi à surmaturité :

Groupage des épis :

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : *jaune (Pucc. glumarum)* :

noire (Pucc. graminis) : sensible à très sensible ;

brune (Pucc. triticina) .

Charbon (Ustilago Triticici) : résistant.

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid : sensible.

Précocité d'épiaison : précoce à demi-précoce.

Alternativité : demi-printemps à demi-alternatif.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage :

Force boulangère : très bonne.

Résistance à la verse :

TADÉPI

Origine : Hybride 40 x Hybride du **Joncquois**. *Croisement fait en* 1935.

Inscrit au Catalogue en 1949.

Obtenteur : C. **BENOIST** à **Moyencourt** (S.-et-O.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : blanc.

Aspect : long, légèrement **aristé**.

Compacité : demi-lâche à lâche.

Épillets : peu ouverts.

GLUME

Forme : ovale, ample.

Base de la glume : large à moyenne, assez plissée, peu velue.

Nervure latérale (aile réduite) : non épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : légèrement infléchie dans la moitié supérieure.

Troncature : réduite à absente.

Bec : moyen à court, légèrement coudé.

Pilosité de la face interne : du type 3.

Empreinte de la face interne : développée, large, longue.

Texture : souple. *Surface externe* : lisse à légèrement rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col moyen à court, épais ; corps allongé.

Bec : moyen, légèrement coudé à droit.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : non bossu à légèrement bossu sur la face interne ; quelques rares poils sous l'épillet.

Article terminal : une collerette de poils sous l'épillet.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : longue, à becs assez écartés, peu marqués.

PAILLE

Demi-pleine.

GRAIN

Couleur : roux.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à i p. 100 pendant 4 heures :

a) *sans trempage préalable dans l'eau* : non coloré ;

b) *avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures* : brun clair.

TAD ÉPI

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante :

Feuille :

Gaine de la 5^e ou 6^e feuille (tige principale) :

PHASE DE LA MONTÉE

Port : **demi-dressé.**

Feuille Dimensions et couleur :

Oreillettes :

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : dressée, glauque.

Gaine : glauque.

Pigmentation des anthères : jaune. *Epi :* glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : taille : courte ;

diamètre :

Col de l'épi :

Port de l'épi à surmaturité :

Groupage des épis :

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

Rouilles : jaune (Pucc. glumarum) :

noire (Pucc. graminis) : sensible ;

brune (Pucc. triticina) : sensible.

Charbon (Ustilago Triticici) :

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid :

Précocité d'épiaison : demi-précoce (groupe *Vilmorin* 27).

Alternativité :

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage : herbacé : fort ;

épi : fort.

Force boulangère : moyenne.

Résistance à la verse : bonne.

VILMORIN SUD

Origine : Ardito x Paix. Croisement fait en 1926.

Inscrit au Catalogue en 1949.

Obtenteur : VILMORIN à Verrières (S.-et-O.). France.

CARACTÈRES DE L'ÉPI

Couleur : roux foncé.

Aspect : long, effilé, non **aristé**.

Compacité : demi-lâche.

Épillets : très ouverts et très fertiles.

GLUME

Forme : ovale, plate.

Base de la glume : large, peu plissée, très velue.

Nervure latérale (aile réduite) : très épineuse sur la moitié inférieure.

Carène : saillante, sans inflexion, épineuse sur la moitié supérieure.

Troncature : développée, droite.

Bec : très court, droit.

Pilosité de la face interne : du type I.

Empreinte de la face interne : absente à réduite.

Texture : dure. **Surface externe** : rugueuse.

GLUMELLE

Forme : col peu marqué ; corps plat.

Bec : court, légèrement coudé.

RACHIS

Article du tiers moyen de l'épi : bossu sur la face interne; velu sous l'épillet.

Article terminal : une ou deux lignes médianes de poils descendant parfois assez bas.

ÉPILLET TERMINAL

Glume inférieure : large, à becs assez écartés séparés par une échancrure nette.

PAILLE

Creuse.

GRAIN

Couleur : roux.

Aspect : étroit.

Coloration du grain après action de l'acide phénique à 1 P. 100 pendant 4 heures :

a) sans trempage préalable dans l'eau : coloré ;

b) avec trempage préalable dans l'eau pendant 16 heures : noir.

VILMORIN SUD

CARACTÈRES VÉGÉTATIFS

PHASE DU TALLAGE

Port de la plante : demi-étalé.
Feuille : vert jaunâtre.
Gaine de la ^{5^e} *ou 6^e feuille (tige principale)* :

PHASE DE LA MONTÉE

Port : demi-dressé.
Feuille *Dimensions et couleur* : vert jaunâtre.
Oreillettes :

STADES ÉPIAISON ET FLORAISON

Dernière feuille : demi-dressé, très légèrement glauque, vert jaunâtre.
Gaine : légèrement glauque.
Pigmentation des anthères : jaune. *Epi* : non glauque.

STADE MATURITÉ

Paille : haute à assez haute.
Col de l'épi : moyen à long.
Port de l'épi à surmaturité :
Groupe des épis :

CARACTÈRES PHYSIOLOGIQUES

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES

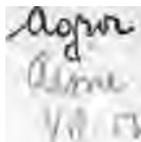
Rouilles : jaune (*Pucc. glumarum*) :
noire (*Pucc. graminis*) - assez sensible ;
brune (*Pucc. triticina*) .
Charbon (*Ustilago Tritici*) :

COMPORTEMENT A L'ÉGARD DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Froid :
Précocité d'épiaison : précoce (groupe *Précoce de Juillet*).
Alternativité : demi-hiver.

APTITUDES CULTURALES ET TECHNOLOGIQUES

Tallage :
Force boulangère : bonne.
Résistance à la verse :



INDEX ALPHABÉTIQUE DES VARIÉTÉS

(Les chiffres en caractères gras indiquent la page où figure la photographie de l'épi).

	Pages		Pages
A			
Alliés	364	Chiddam Blanc de Mars	356
Alma	188	Cloches 26	340
Alsace 22	378	Colmar 115	390
Annie	224	Concorde	368
Ardito	426	Côte d'Or	372
Aristide Briand	320	Courtal	208
Auchy Cambier	232	D	
Auguste Tézier	422	D.C. Tourneur	308
Aurèle Gaby	272	Dr Mazet	314 472
B			
Bellevue	260	Druchamp	346
Bladette de Besplas	406	E	
Blanc Hâtif Cambier	354	Epidor	388
Blé d'Avril	344	Etoile de Choisy	434
Blé de l' Yveline	312	Evolution	380
Blé des Dômes	278	Extra Kolben II	282
Blé du Mesnil	322	F	
Bon Fermal	184	Flandres-Desprez	202
Bon Fermier	254	Flèche d'Or	216
Bon Moulin	298	Fondard-Crespin	436
Bon Sac	318	Franc Nord	242 467
Bretagne-Desprez	256	Fylgia de Printemps	376 475
C			
Cappelle-Desprez	198	G	
Champagne	192	Géfir	274
Carlotta Strampelli	414	Gentil Rosso $\frac{1}{2}$ aristato	424
Champ Joli	292	Gerbor	180
Chanteclair	302	Goldendrop	400
Chartres-Desprez	348	Goldendrop 184	402
		Gua	410

	Pages		Pages
H		N	
Hâtif de Wattines	338 4	Noël	236 466
Hâtif Inversable	334	Nord-Desprez	238 467
Heines Kolben	284	Normandie	206
Hybride à courte paille	244	O	
Hybride de Bersée	186 461 ^{h63}	Oscar Benoist	276
Hybride de Bonnance	196	P	
Hybride de Canonne	190	Paix	394
Hybride de la Cloqueterie	316	Paris-Vilmorin	366
Hybride de la Tour	220	Pax-Cambier	230
Hybride de Lobau	324	Petit Quinquin	218 463 ⁴⁴⁻
Hybride du Jonquois	24°	Pévèle	342
Hybride 40	296 470 ^{h81}	Picardie-Desprez	362 474 ^{h93}
Hybride 46-Desprez	4°4	P.L.M. 1	374
I		Polonium	212 463 ^{h1+}
Ile de France	266	Pont-Caillox	392
Imperator	33°6	Précoce de Juillet	280
Innovation Bataille 30	222	Préparateur Etienne	246 464 ^{h6}
Inversable X Bordeaux	39°6	Président André Tardieu	408
Inversai	37°0	Président Riverain	262 468 ^{h77}
J		Prince Léopold	204
Jade	310	Progress	446
Japhet	290	Provins	448
Jules Tézier	412	R	
K		Reims	226 465 ¹
Kirand	21°0	René Leblond	358
L		Renfort	182 461 ^{h63}
La Fayette	328	Rieti II	420
Later	438	Rimpau's Früher Bastard	270
Le Beauceron	294	Rouge de Bordeaux	386
Liberator	264 469 ^{h77}	Rouge prolifique barbu	43°0
M		S	
Magdalena	440	Saissette de Maninet	416
Marival	228 465	Sillon d'Or	304 473 ^{h97}
Marquis	268	Soissonnais-Desprez	350
Maximum Cambier	352	Superhâtif	214
Méline	258	Suzanne Favereau	45°0
Mentana	428	T	
Miana	442	Tadépi	452
Molinel	444	Talisman	250
Moulin Neuf	330	Terroir	194

	Pages		Pages
Teverson	384	Vilmorin-Sud	454
Trésor	252	Vuitebœuf	248
Tuzelle blanche	360		
V			
Vague d'épis	306	Wilson	398
Varrone	326	Y	
Vercors	332		
Vieux Ferrette	382	Yga-Blondeau	300 1483
Vilmorin 23	234 466 41		
Vilmorin 27	200 462 465		
Vilmorin 29	288	Zara	418



TABLE

DES REPRODUCTIONS PHOTOGRAPHIQUES

PLANCHES

1.	Renfort.. .. ..	.. I
2.	Hybride de Bersée —
3.	Cappelle Desprez .. .. ..	.. II
4.	Vilmorin 27 —
5.	Polonium .. ..	.. III
6.	Petit Quinquin —
7.	Annie .. .. ..	.. IV
8.	Préparateur Etienne —
9.	Reims .. ..	.. V
10.	Marival —
11.	Noël .. ..	.. VI
12.	Vilmorin 23 —
13.	Nord-Desprez .. ..	.. VII
14.	Franc-Nord —
15.	Bretagne-Desprez .. ..	.. VIII
16.	Président Riverain —
17.	Libérateur .. ..	.. IX
18.	Blé des Dômes —
19.	Chanteclair .. ..	.. X
20.	Hybride 40 —
21.	Blé de l' Yveline .. ..	.. XI
22.	Yga —
23.	Docteur Mazet .. ..	.. XII
24.	Blé du Mesnil —
25.	Sillon d'Or .. ..	.. XIII
26.	Hâtif de Wattines —
27.	Bellevue .. ..	.. XIV
28.	Picardie —
29.	Fylgia de printemps ..	.. XV
30.	Alsace 22 —



Renfort

1



Hybride de Bersée

2



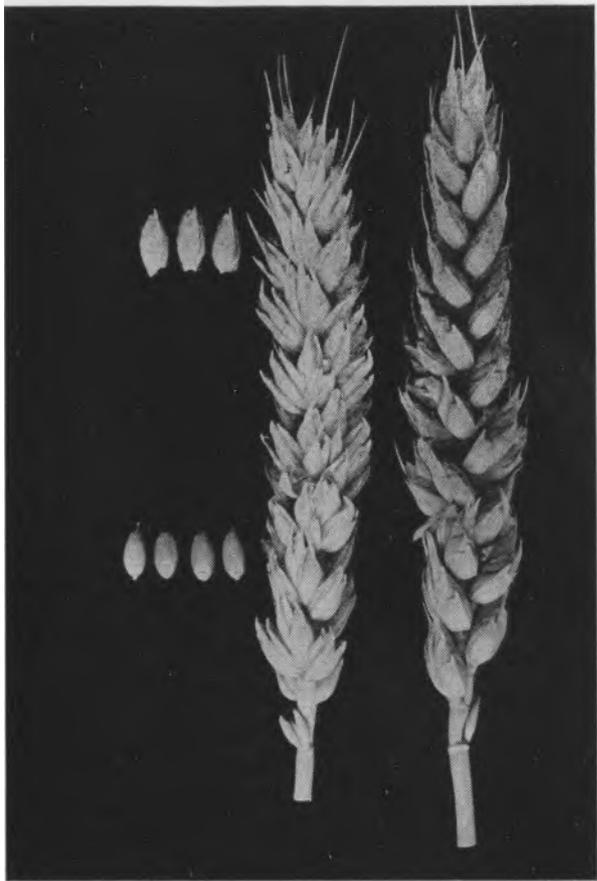
Polonium

5



Petit Quinquin

6



Annie

7

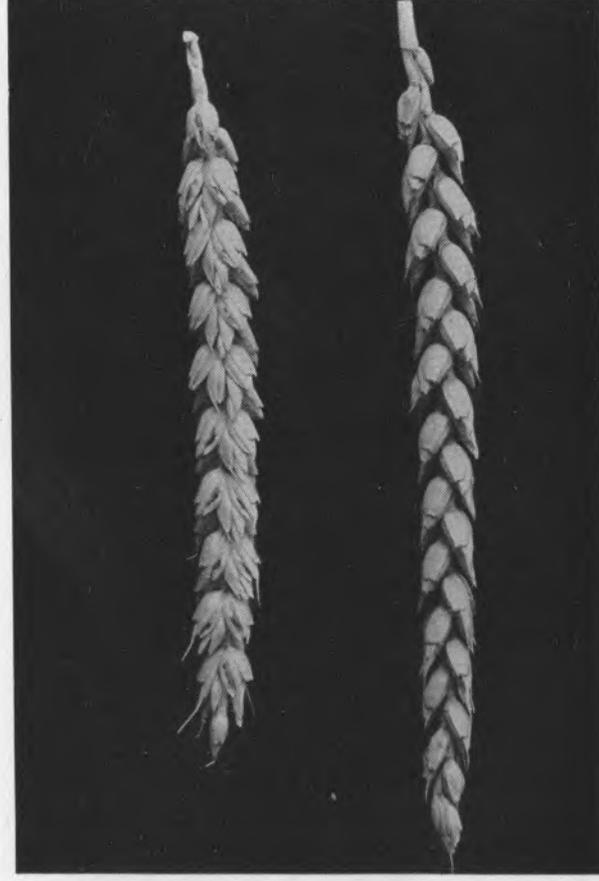


Préparateur Etienne

8



Martia
10





Noel

11



Vilmorin 23

12



Nord Desprez

13



Franc Nord

14



Liberator

17



Blé des Dômes

18



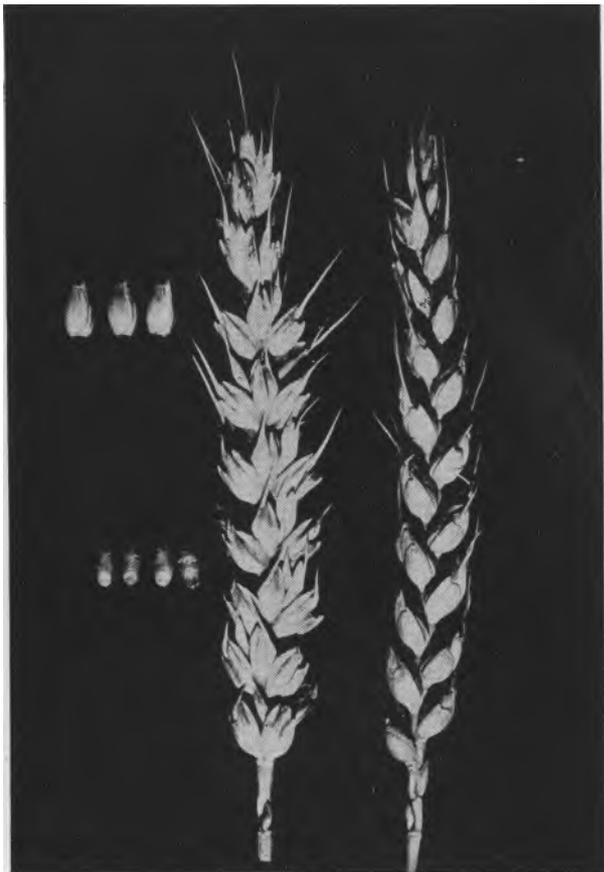
Blé de l'Yveline

21



Yga

22



Dr Mazet

23



Blé du Mesnil

24



Sillon d'or

25



Hâtij de Wattines

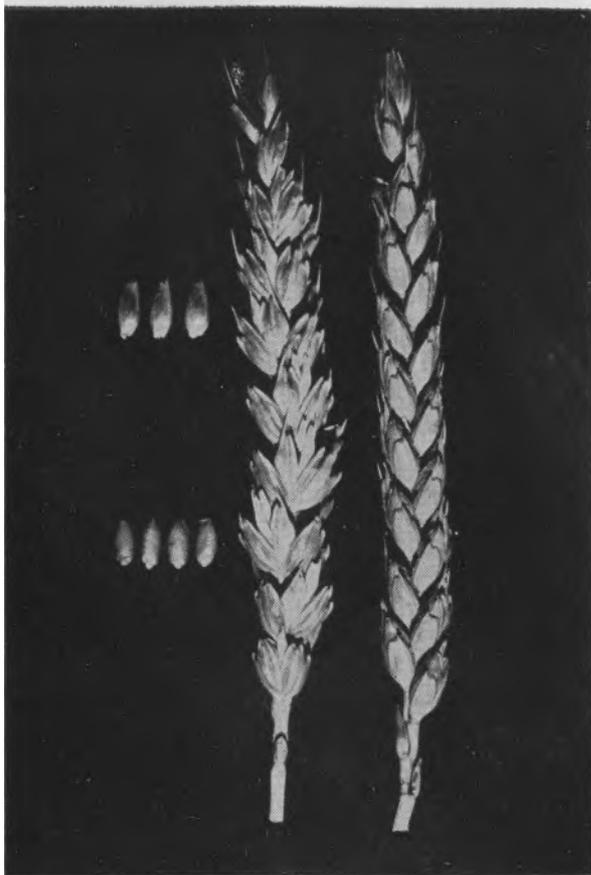
26

Belleune
27



Picardie - Desprez
28





Fylgia de printemps

29



Alsace 22

30

IMP COLAS — BAYEUX
O. P. I. A. C. L. No 312978
Dépôt légal : 4^e trim. 1951

INSTITUT TECHNIQUE DES CÉRÉALES ET DES FOURRAGES

18, rue des Pyramides - PARIS (1^{er})

PRINCIPAUX CARACTÈRES DES VARIÉTÉS DE BLÉ LES PLUS CULTIVÉES

Sont citées, dans ce tableau, les variétés ayant eu en 1960-61 plus de 300 ha de ; **ent**rat de multiplication pour les blés d'hiver, 100 ha pour les blés alternatifs et 50 hectares pour les blés de printemps, ainsi qu'aux nouveautés inscrites au catalogue depuis 1958.

L'IMPORTEMENT A LEUR VUE

VARIÉTÉS	OBTENTION		Hauteur de paille	Conditions climatiques				Maladies cryptogamiques				CARACTÈRES CULTURAUX			Qualités technologiques
	Obtenteur	Date		Alternativité	Précocité	Résistance au froid	Résistance au charbon	Résistance à la rouille jaune	Résistance à la rouille noire	Tallage épi	Résistance à la verse	Productivité			
Ha (N)	Blondeau	1961	Courte	Hiver	1/2 précocé	Peu sens. à as. rés.	Résistant	Résistant	Résistant	Sens. à assez sens.	Fort	Bonne	Assez bonne	Bonne	
Abel (N)	Lafite	1961	Courte	Hiver	Précocé - 1/2 précocé	Assez résistant	Résistant	Résistant	Sensible	Moyen à fort	Bonne	As. bonne à bon.	Bonne		
Aiane	S.A.S.S.E.M.	1951	Courte à moyenn.	Hiver	1/2 précocé	Assez résistant	Peu sensible	Peu sensible	Sensible	Fort	Moyenne	Bonne à t. bonne	Assez bonne		
Alli	Bataille	1960	Courte	Hiver	1/2 précocé - précocé	Assez résistant	Peu sensible	Peu sensible	Très sensible	Fort	Assez bonne	Assez bonne	Bonne		
Altern	Tourneur	1957	Courte	Alternatif	1/2 précocé - précocé	Sensible	P'ou sensible	Assez sensible	Sensible	Fort	Bonne à as. bon.	Assez bonne	Bonne		
Arromanches (N)	Lepeuple	1961	Courte	Hiver	1/2 précocé - 1/4 tardif	Peu sensible	Résistant	Peu sens. à as. sens.	Sens. à très sens.	Fort	Bonne à tr. bon.	Moyenne			
Artois	Despres	1957	Courte	Hiver	1/2 précocé	Peu sensible	Assez sens. à sens.	Assez sensible	Sensible	Moyen	Bonne	Bonne à t. bonne	Bonne à t. bonne		
Aube	Despres	1960	Courte	Hiver	1/2 précocé	Peu sensible	Résistant	Sensible	Sensible	Moyen à fort	Bonne	Bonne	Bonne à t. bonne		
Bellevue	Lepeuple	1940	Moyenne	1/4 hiver	1/4 précocé	Assez résistant	Résistant	Sensible	Sensible	Fort	Bonne à as. bon.	Assez bonne	Moyenne		
Bretagne	Despres	1943	Assez haute	1/4 alternatif	1/4 précocé - 1/4 tardif	Assez sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Moyen à fort	Moyenne	Assez bonne	Moyenne à bonne		
Cappella	Despres	1946	Haute	Hiver	1/2 précocé - 1/4 tardif	Peu sensible	Résistant	Assez sensible	Sensible	Fort	Bonne à t. bonne	Très bonne	Bonne		
Carest	I.N.R.A.	1958	Courte	Hiver	V2 précocé	Assez résistant	Résistant	Peu sensible	Assez sensible	Fort à moyen	Assez b. à bonne	Assez bonne	Bonne		
Chambord	G.M.S.S.N.	1960	Courte	Hiver	Précocé	Assez sensible	Résistant	Résistant	Sensible	Fort à moyen	Bonne	Bonne	Bonne		
Champlein	Cl. Benoist	1959	Courte à tr. Cte	1/4 hiver	1/4 précocé - précocé	Assez sens. à sens.	Peu sensible	P'ou sens. à as. sens.	Assez sens. à sens.	Fort	Très bonne	Très bonne	Bonne à ass. bon.		
Crystal	G.M.S.S.N.	1959	Courte	Hiver	1/4 précocé	Peu sensible	Résistant	Résistant	Peu sensible	Très fort	Bonne à as. bon.	Assez bonne	T. bon. blé force		
Elite	Lepeuple	1954	Moyenne à Cte	1/4 alternatif	1/4 précocé - 1/2 tardif	Sensible	Résistant	Assez résistant	Assez sensible	Moyen	Bonne à assez b.	T. bonne à bonne	Assez bonne		
Etoile de Choisy	I.N.R.A.	1950	Très courte	1/2 hiver	Très précocé	As. résis. à peu sens.	Résistant	Sensible	Peu sensible	Faible à moyen	Très bon	Très bon	Moyenne		
Eureka	Tourneur	1960	Courte	Hiver	1/4 précocé - 1/4 tardif	Assez sensible	Résistant	Assez résistant	Sensible	Moyen à fort	Bonne	Bonne à t. bonne	Bonne à t. bonne		
Fertyl	Gambier	1959	Courte	Hiver	1/4 tardif - 1/4 précocé	Peu sensible	Résistant	Peu sens. à as. sens.	Très sensible	Fort	Bonne	Bonne à t. bonne	Bonne		
Florent (N)	Cambier	1961	Courte à tr. Cte	Hiver	Précocé	P'ou sens. à as. rés.	Résistant	Assez résistant	Sens. à très sens.	Moyen à fort	Très bonne	Bonne à tr. bon.	Bonne		
Froideure	Gambier	1960	Courte à tr. Cte	Hiver	V2 précocé - 1/4 tardif	Assez résistant	Résistant	Peu sensible	Assez sensible	Fort	Très bonne	Assez bonne	Assez bonne à b.		
Heurtobise	Blondeau	1954	Courte à tr. Cte	Alternatif	Précocé	Sensible	Résistant	Résistant	Sensible	Fort	Très bonne	Bonne	Moyenne		
Hivernal (N)	Belloy	1961	Courte	Hiver	Va précocé	Assez résistant	Résistant	Résistant	Sens. à très sens.	Fort	Bonne	Bonne	Moyenne		
Invers. Bordeaux	Tourneur	1933	Assez haute	1/2 alternatif	1/4 précocé - 1/4 tardif	Assez sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Moyen à fort	Moyenne	Assez bonne	Moyenne à bonne		
Joël	Blondeau	1960	Courte	Hiver	1/2 précocé	Peu sensible	Résistant	Résistant	Assez sensible	Moyen	Bonne	Bonne	Assez bonne à b.		
Languedoc (N)	I.N.R.A.	1961	Très courte	1/4 hiver - 1/2 altern.	Très précocé	Assez sensible	désistant	P'ou sensible	1/4 sensible	Moyen	Très bon	1/4 pour le Midi	Bonne		
Magali (N)	Blondeau	1961	Courte	Alternatif	Précocé	Sensible	Résistant	Résistant	Assez sens. à sens.	Fort à moyen	Bonne	Bonne	Bonne		
Magdalena	I.N.R.A.	1949	Courte	1/2 alternatif	Précocé - 1/4 précocé	As. résis. à peu sens.	Peu sensible	Assez résistant	Peu sensible	Fort à moyen	Bonne	Assez bonne	T. bon. blé force		
Maitre Pierre	Cl. Benoist	1954	Courte	1/2 hiver	1/4 précocé	Peu sensible	Assez sensible	Assez sensible	Sensible	Fort	Bonne à tr. bon.	Bonne à t. bonne	Bonne		
Marne	Despres	1954	Courte à moyenn.	Hiver	1/2 précocé - 1/4 tardif	Assez résistant	Résistant	Peu sens. à as. sens.	Peu sen, à as. sens.	Fort	Bonne	Bonne à t. bonne	T. bonne à bonne		
Mérens	Blondeau	1960	Courte	Hiver	1/2 précocé	Peu sensible	Résistant	Résistant	Sensible	Moyen à fort	Bonne à t. bonne	Assez bonne	Bonne		
Petit Quinquin	Blondeau	1943	Très courte	1/4 altern. - 1/4 hiver	1/4 précocé	Assez sensible	Sensible	Assez rés. à peu sens.	Sensible	Fort à très fort	Très à t. bonne	Très bonne	Moyenne à bonne		
Poncheau	G.M.S.S.N.	1954	Courte à moyenn.	1/4 hiver	1/2 précocé	Peu sensible	Résistant	Assez résistant	Sensible	Fort à moyen	Bonne	Assez bonne	T. bon.		
Prestige	G.M.S.S.N.	1959	Courte	Alternatif	1/4 précocé	Sens. à très sens.	Résistant	Résistant	Peu sens. à assez rés.	Fort à moyen	Bonne	Très bonne	Bonne		
Primepi (N)	Dromigny H.	1961	Moyenne	1/4 hiver - 1/4 altern.	Précocé	Assez sensible	Peu sensible	Peu sets. à as. sens.	Assez sensible	Moyen	Assez bonne	1/4 pour le Midi	Bonne		
Prqual	Mo. Hennette	1959	Courte à moyenn.	Hiver	1/4 précocé	Assez sensible	Peu sensible	Peu sensible	Sensible	Fort à moyen	Bonne	Bonne	Très bonne		
Roux de Champigny	Lafite	1958	Moyenne à Cte	Hiver	1/4 tardif	Résistant	Assez sensible	Assez sensible	Très sensible	Fort à moyen	Assez bonne	Assez bonne	Bonne		
Somme (N)	Despres	1961	Courte	Hiver	1/4 tardif	Assez résistant	Peu sensible	Assez résistant	Sens. à peu sens.	Fort	Bonne	Bonne à tr. bon.	Moyenne à ass. b.		
Vague d'Epis	Tourneur	1943	Moyenne	1/2 altern. - 1/4 hiver	1/4 précocé - 1/2 tardif	Sensible	Sensible	Sensible	Sens. à très sens.	Moyen à fort	Bonne à as. bon.	Assez bonne	Bonne		
Vaillant	G.M.S.S.N.	1953	Moyenne à Cte	Alternatif	1/4 précocé - précocé	Sensible	Assez sensible	Peu sensible	Sensible	Fort à moyen	Assez bonne	Assez bonne	Bonne		
Vilmorin 23	Vilmorin	1933	Moyenne	1/2 hiver	Moyenne	Sensible	Résistant	Sensible	Sens. à très sens.	Fort à très fort	Bonne à moyenn.	Assez bonne	Mauvaise		
Vilmorin 27	Vilmorin	1933	Courte	Hiver	1/2 précocé	Assez sensible	Très sensible	Assez sensible	Sensible	Fort	Bonne à as. bon.	Assez bonne	Bonne		
Vilmorin 53	Vilmorin	1952	Courte	1/2 hiver	1/4 précocé	As. résis. à peu sens.	Assez sensible	Peu sensible	Sensible	Moyen à fort	Bonne	Bonne	Bonne à A. bon.		
Yga	Blondeau	1935	Courte	Hiver	1/4 précocé - 1/4 tardif	Assez sensible	Résistant	Assez résistant	Assez sensible	Très fort à fort	Bonne	Assez bonne	Bonne		

Variétés de Printemps

Docteur Mazel	Mandoul	1945	Moyenne	1/2 print. - printemps	Précocé	Très sensible	Résistant	Peu sensible	Assez sensible	Moyen	Bonne	Assez bonne	Bonne
Falga	Svalöf (Suède)	1943	Haute	Printemps	1/2 précocé	Très sensible	Peu sensible	Peu sensible	Peu sens. à as. sens.	Fort à moyen	Moyenne	Assez bonne	Moyenne à bonne
Gai printemps	Tourneur	1959	Moyenne	Printemps	Précocé	Très sensible	Peu sensible	Peu sensible	Assez sensible	Moyen	Bonne	Assez bonne	Bonne
Progress	Svalöf (Suède)	1947	Assez haute	Printemps	1/2 tardif	Assez sensible	Peu sensible	Assez sensible	Sensible	Moyen	Bonne à moyenn.	Assez bonne	Très bonne
Florence-Aurore	Schribaux	1933	Courte	Printemps	Très précocé	Très sensible	Très sensible	Peu sensible	Peu sensible	Faible	Bonne	Bonne à moyenn.	T. bon. blé force

Dans cette liste Florence x Aurore est la seule variété à grain blanc.

(N) Il s'agit de nouveautés récemment inscrite et encore en cours d'expérimentation. Les renseignements donnés dans ce tableau le sont sous réserve de modifications.



Démonstration de
Moissonnage-Battage
de Blaringhem (Nord)
effectué sur 7 Ha,
de Molinel semé le
11 Mars.

4 Bee' de Sécurité

qui depuis 1949 à
régularité

Molinel



Molinel

Création **G. M.** S. 1949
Sélection dans Vilmorin 27

EPI : Blanc, 1/2 lâche, très fécond.

GRAIN : Roux, petit et régulier.

PAILLE : Demi-pleine. Hauteur : courte.

ETAT SANITAIRE : Résolument *exempt de charbon* ; sa résistance aux rouilles est remarquable: *ELEMENTS de sa merveilleuse maturité.*

TALLAGE : Important, augmenté par une talle du coléoptile qui lui donne une luxuriance incomparable.

ALTERNATIVITÉ : Variété de sécurité qui se sème indifféremment d'octobre au 25 mars (date limite). *En semis de printemps c'est le blé des plus hauts rendements.*

VERSE : Très bonne résistance, autorisant des fumures à hautes doses mais *équilibrées.*

RÉSISTANCE AU FROID : Assez sensible, il convient de le semer en surface pour augmenter sa résistance. Cette méthode aide en outre au développement de la talle du coléoptile.

FORCE BOULANGÈRE : Moyenne.

PRÉCOCITÉ : Demi-précoce (groupe V 27).

EGRENAGE : Très résistant.

Petits grains à poids spécifique élevé...

MOLINEL exige un semis de densité très réduite dans les bonnes et moyennes terres.