

## PUSA x FLORENCE 380

*Triticum vulgare* Host.

*var. albidum* Al.

**Origine :** Le Pusa x Florence 380 a été obtenu par le Professeur BŒUF, du Service Agronomique et Botanique de Tunisie, à partir d'une hybridation du Professeur SCHRIBAUX.

### CARACTERES VEGETATIFS

**Jeune plante :** à port érigé, à feuillage érigé, vert clair ; les gaines sont pruveuses et pubescentes, les limbes sont larges, également pruveux et légèrement pubescents. Les auricules portent des cils très fins, longs, assez nombreux, se prolongeant assez haut sur les bords du limbe.

**Paille :** fine, de faible diamètre, demi-pleine, assez courte (1 mètre), résistante à la verse ; dans le jeune âge, la tige est pruveuse sous l'épi.

### CARACTERES DE L'EPI

**Epi :** sans barbes ni barbules, absolument mutique, blanc à blanc rosé, 1/2 lâche (D = 20), de forme cylindrique, effilé au sommet.

**Épillets :** resserrés, appliqués contre le rachis.

**Glume :** coriace, à face externe glabre, empreinte nulle ou peu développée sur la face interne, pilosité du type 1,  
— forme moyenne à étroite  
— carène non infléchie au sommet, marquée jusqu'à la base, lisse  
— troncature inclinée, assez développée  
— bec court.

**Glumelles :** absolument mutiques à bec court.

**Rachis :** rigide, à articles étroits, surtout à la partie supérieure de l'épi, bordés de poils, bourrelet lisse avec une légère aigrette médiane.

**Grain :** blanc, corné

- force boulangère : blé de force
- coloration à l'acide phénique : brun noirâtre.

### CARACTERES CULTURAUX

Le Pusa × Florence 380, blé de force comme le Florence × Aurore, a la même aire de dispersion, mais :

- **Plus rustique**, il tire mieux parti des terres moins riches, plus légères, tuffeuses ou moins bien travaillées : par contre, il rend moins en terres fertiles.
- **moins sensible à l'égrenage à maturité,**
- **moins sensible au charbon,**
- **résistant assez bien à la gelée,**

il présente donc un intérêt véritable pour la céréaliculture Algérienne : variété de force, résistante à la verse malgré sa paille fine, il donne toujours de bons rendements moyens et a sa place même sur les hauts plateaux en culture indigène où, dans les meilleures conditions, il devrait remplacer l'orge en raison de sa rusticité.

Comme le Florence × Aurore, il demande à être semé assez épais (130 à 140 kg : Ha) et supporte la même période de semailles (15 novembre à fin décembre) ; sa récolte, qui débute fin mai, peut être retardée, car il est remarquablement résistant à l'égrenage.

**V. — DESCRIPTION DES VARIETES CULTIVEES**

**D**

**LES HYBRIDES NOUVEAUX DE BLES TENDRES**

---

## LES HYBRIDES NOUVEAUX DE BLES TENDRES

Les travaux d'hybridation poursuivis à MAISON-CARREE ont permis l'obtention de nombreuses lignées dont certaines ont été lancées en grande culture et donnent lieu à une multiplication de semences : elles font l'objet des monographies suivantes.

En dehors des Florence × Aurore, auxquels s'attachent les noms de SCHRI-BAUX, de BŒUF, de CAILLOUX, l'hybridation a souvent fait appel à des géniteurs importés : (Hindi et Pusa 4 de l'Inde, Mentana d'Italie), à des géniteurs particuliers comme les formes tendroïdes issues du croisement *Aegilops triuncialis* × *T. durum* P.L. (origines de l'*Aegilops* 14.257 après recroisement avec Florence × Aurore, encore utilisées en vue d'obtenir des formes rustiques moins précoces). Elle a fait et fait encore appel aux géniteurs locaux, Tuzelles, Mahons, sources d'adaptation aux conditions du pays : ces géniteurs locaux, d'abord combinés au Florence (Florence × Mahon 7.356), au Pusa (Pusa × Mahon 7.760), sont actuellement engagés dans des hybridations nouvelles avec Fylgia, Warren, Celebration, Kendee, Eureka, Etoile de Choisy, etc., l'objectif visé étant la création de types de précocité convenable, échappant à la fois aux gelées tardives de printemps et aux vents chauds précoces, pouvant utiliser les terres dites « à blé tendre » des Hauts Plateaux et fournissant des grains ayant une valeur boulangère suffisante.

Mais il ne saurait être question dans ce travail de faire le point des recherches en cours.

**FLORENCE x AURORE 8193**

*T. vulgare* Host. var. *albidum* Al.



Photo Ofelec

## FLORENCE x AURORE 8193

*Triticum vulgare* Host.

var. *albidum* Al.

**Origine :** création du Professeur SCHRIBAUX, lancé en Afrique du Nord par le Professeur BŒUF et introduit en Algérie vers 1930-1932. A partir de 1934-1936, le F.A. 588 a été remplacé dans les trois départements algériens par les sélections de la Station Centrale d'Essais de semences et d'améliorations des plantes.

### CARACTERES VEGETATIFS

**Jeune plante :** à port érigé, à feuillage érigé vert clair ; les gaines et les limbes sont prulineux et les auricules portent des cils fins, très longs, nombreux, se prolongeant sur les bords des limbes foliaires à leur base.

**Paille :** creuse, mais rigide, assez courte (dépassant rarement 1 mètre), résistante à la verse, prulineuse sous l'épi avant maturité. L'épi avant maturité (au moment où il « vire » au printemps) présente un aspect peu prulineux et une teinte jaunâtre caractéristiques.

### CARACTERES DE L'EPI

**Epi :** non barbu, blanc ou blanc rosé, 1/2 lâche (D = 22 à 23), élargi (la face est plus large que le profil).

**Épillets :** ouverts, donnant à la face de l'épi son aspect élargi.

**Glume :** face externe glabre, la face interne présente une empreinte développée et une Pilosité du type 1

— forme moyenne, à carène non infléchie dans la moitié supérieure, marquée et denticulée dans le 1/3 supérieur

— troncature droite

— bec de glume droit, court.

**Glumelles :** barbulées, les barbules étant surtout développées dans le 1/3 supérieur de l'épi, les plus remarquables étant celles des trois derniers épillets.

**Rachis :** formé d'articles bordés de poils courts, le bourrelet est garni de poils fins et rares.

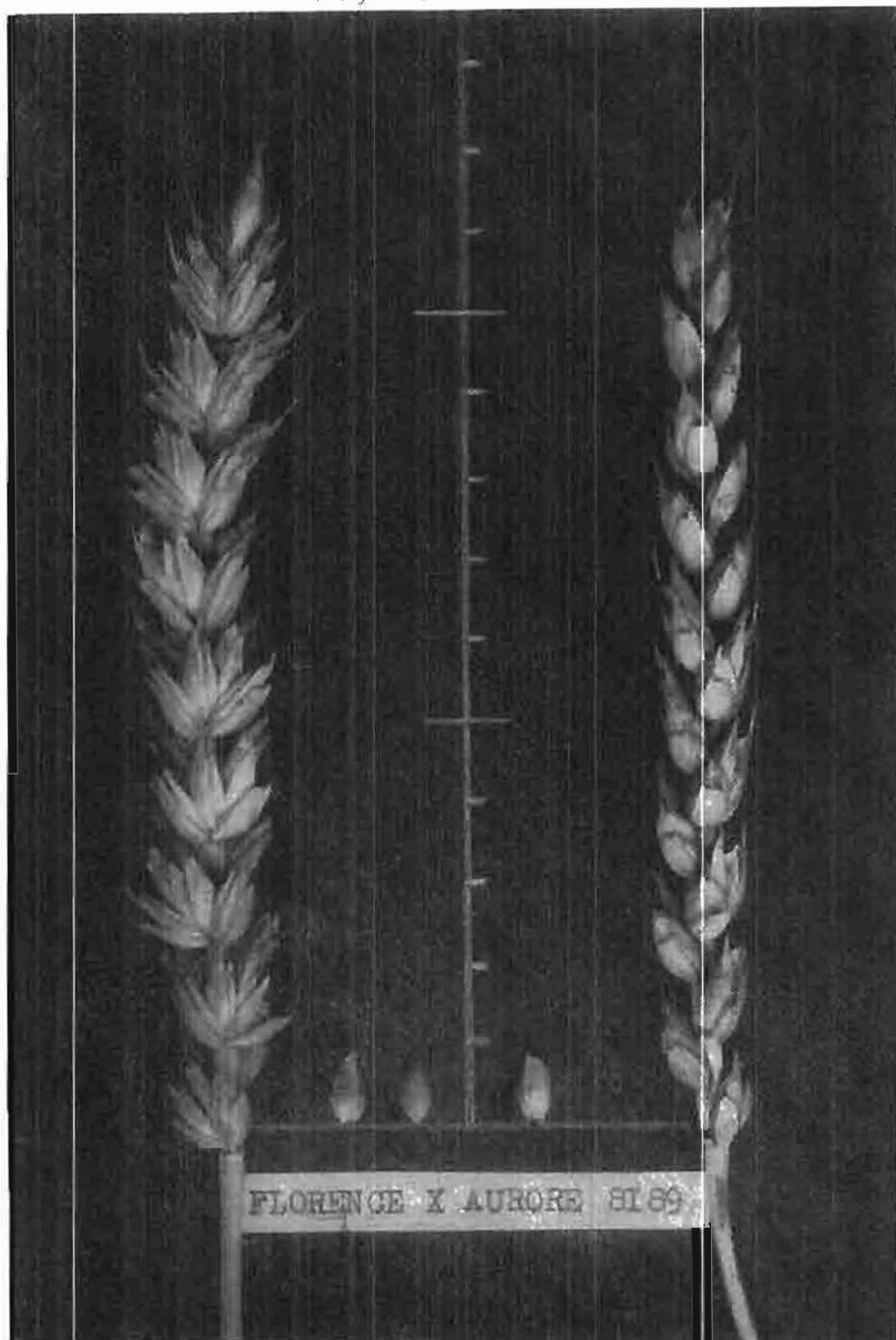
**Grain :** blanc, renflé, glacé, à texture cornée.

— force boulangère : blé de force comme les deux suivants, mais à W plus élevé (300)

— coloration à l'acide phénique : brun noirâtre.

FLORENCE x AURORE 8189

*T. vulgare* Host var. *albidum* Al.

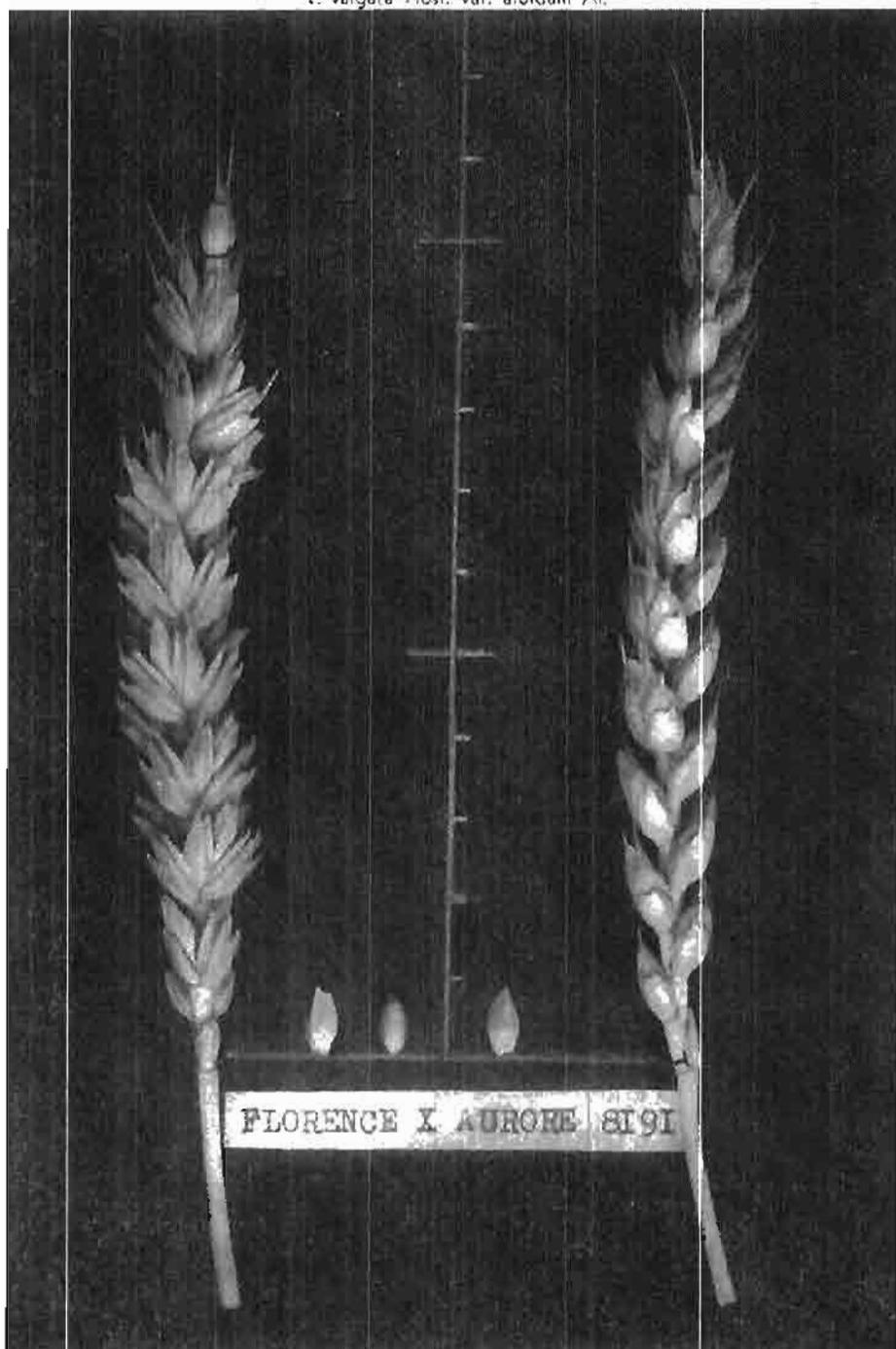


**FLORENCE x AURORE 8189**

Ressemble au 8193 dont il se diffère que par l'absence de trois longues barbules au sommet de l'épi.

FLORENCE x AURORE 8191

*T. vulgare* Host. var. *albidum* Ai.



## FLORENCE x AURORE 8191

Diffère du 8189 par son appareil végétatif dont la glaucescence est très accentuée. En particulier, l'épi présente avant maturité (au moment où il « vire » au printemps) une abondante pruine caractéristique.

		<u>Couleur de l'épi avant maturation</u>	
Epi aristé	3 grandes barbules au sommet de l'épi	Epi peu prumineux, jaunâtre	8193
	Barbules plus courtes	Epi peu prumineux, jaunâtre	8189
		Epi très prumineux, blanchâtre	8191

### CARACTERES CULTURAUX DES FLORENCE × AURORE

Les trois lignées 8189, 8191, 8193, de la Station Centrale d'Essais de semences de Maison-Carrée ont formé le fond des blés de force cultivés en Algérie, et bien qu'elles soient très semblables morphologiquement et qu'elles présentent des caractères cultureux communs, elles ont eu cependant une aire de dispersion bien délimitée.

La plus répandue a été longtemps le Florence × Aurore 8191 dans les départements d'Alger et d'Oran.

Le Florence × Aurore 8193, plus précoce de quelques jours, de valeur boulangère plus élevée, est d'abord resté limité aux régions littorales d'Alger.

Le Florence × Aurore 8189, le plus tardif des trois, a été surtout cultivé dans le département de Constantine.

Depuis quelques années, les lignées 8189 et 8191 tendent à céder la place à Florence × Aurore 8193, de valeur boulangère très élevée, à rendement légèrement supérieur et dont seules les semences continuent à être surveillées dans les Stations Expérimentales.

Le Florence × Aurore est un blé **précoce** à semer du 15 novembre jusqu'en fin décembre, suivant les lieux et les altitudes. Sa maturité, en avance de trois semaines sur les « blés de pays », lui permet d'échapper aux accidents du sirocco et de l'échaudage, mais l'expose par contre aux gelées de printemps, ce qui limite son aire de dispersion aux zones littorales et telliennes de moyenne altitude, là où les gelées de printemps ne sont pas à redouter.

**Productif**, il peut, grâce à ses chaumes forts et à sa paille rigide, profiter au maximum des terres fertiles où la verse est à redouter : il représente la variété de bonne culture et des bonnes régions à blé (dur ou tendre).

Mais, **tallant peu**, il se défend difficilement contre les mauvaises herbes et exige des terres bien travaillées et propres, ainsi que des semis épais (130 à 140 kg à l'hectare au lieu de 100 kg, dose normale pour les blés de pays).

Sa **susceptibilité à la rouille jaune** l'élimine des régions à printemps trop humide et sa **sensibilité au charbon volant** doit inciter l'agriculteur à s'approvisionner régulièrement en souches pures et saines, ce qui permet de maintenir la pureté botanique et l'état sanitaire à un niveau satisfaisant.

## AEGYLOPS 14257

*Triticum vulgare* Host.

*var. graecum* Körn.

**Origine :** Hybridation réalisée à la Station Centrale entre la forme tendroïde 7944 - b - 99 - 1 (P.L.) (issue du croisement Aegylops × *Triticum durum* (P.L.) et le Florence × Aurore 8193.

### CARACTERES VEGETATIFS

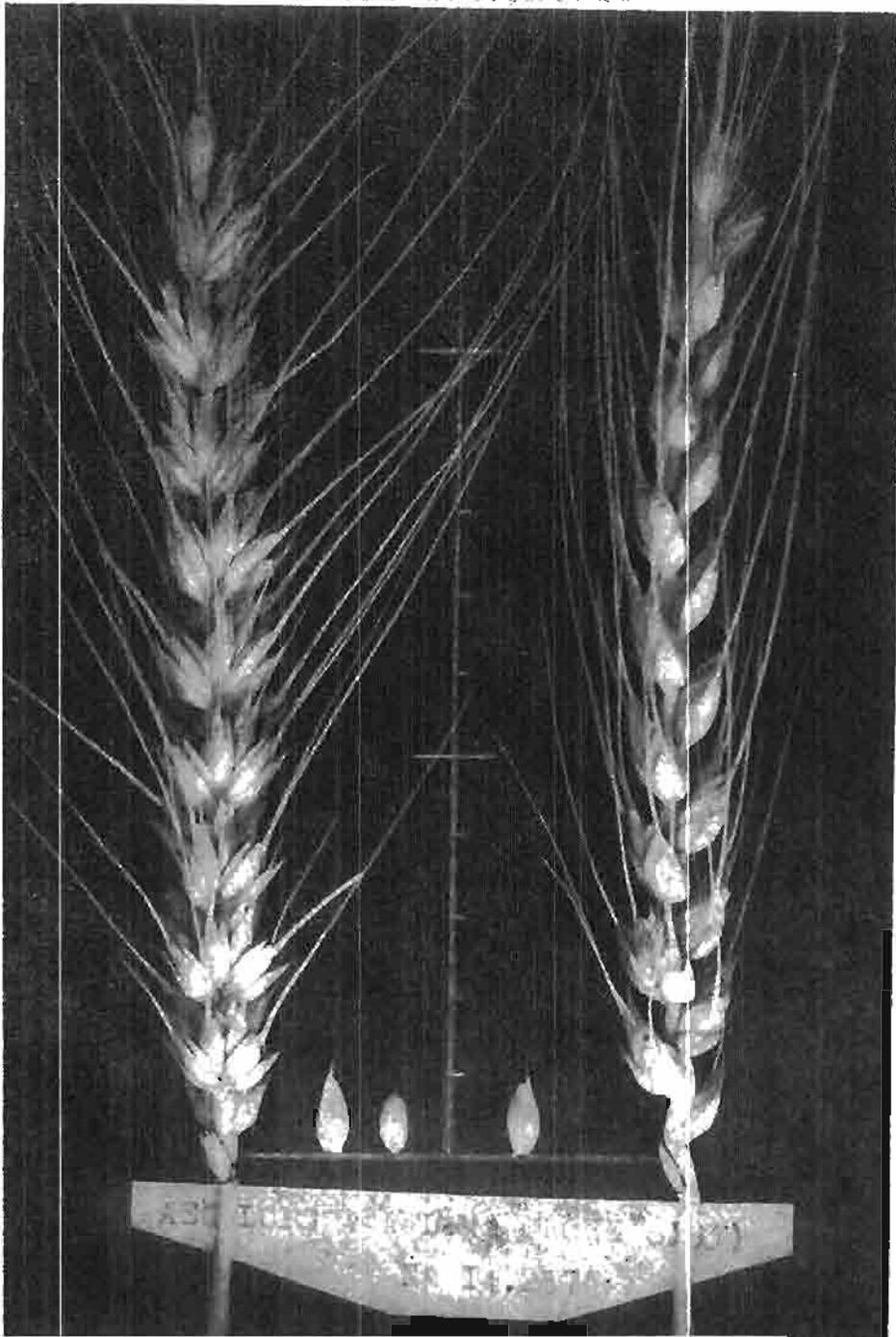
**Jeune plante :** 1/2 érigée à érigée à feuillage vert clair, les gaines sont pruheuses, les limbes portent une pubescence très accentuée.

— Les auricules sont ornées de cils fins se prolongeant sur la base du limbe.

**Paille :** creuse, assez haute (1<sup>m</sup>15) ; dans le jeune âge, la tige est pruheuse sous l'épi et les nœuds portent une pubescence très marquée.

## AEGYLOPS 14257

*Triticum vulgare* Host. var. *gracrum* K&N



### CARACTERES DE L'EPI

**Epi** : barbu, à barbes divergentes, blanc, 1/2 lâche (D = 19), de forme légèrement effilée, à face plus large que le profil.

**Epillets** : légèrement ouverts donnant à l'épi son aspect élargi.

**Glume** : face externe glabre, la face interne porte une empreinte réduite, pilosité du type 1,

— forme moyenne

— carène marquée jusqu'à la base, non infléchie, lisse sauf sur le bec où elle est très denticulée

— troncature inclinée

— bec de glume long, aigu, très denticulé.

**Glumelles** : stipulées et membraneuses sur les deux bords, pourvues de barbes très épineuses, très divergentes.

**Rachis** : formé d'articles plutôt étroits, bordés de poils formant deux aigrettes légères sur les côtés - troisième aigrette très peu marquée

— bourrelets légèrement pubescents.

**Grain** : blanc, arrondi

— force boulangère : bonne (groupe II)

— coloration à l'acide phénique : brun noirâtre.

### CARACTERES CULTURAUX

Variété hybride nouvelle, elle est appelée à remplacer les Mahons dans un certain nombre de situations.

L'Aegylops 14257 se distingue par son épi barbu très fertile, sa précocité, sa rusticité et ses rendements moyens élevés en grains de bonne valeur boulangère. Il réussit bien dans la vallée du Chélif, le Tell Nord Constantinois et dans les bonnes zones des Hauts Plateaux.

D'une façon générale, cette variété nouvelle est à essayer en comparaison avec le Pusa × Florence.

FLORENCE x MAHON 7356

*T. vulgare* Host, var. *græcum* Ko.



## FLORENCE x MAHON 7356

*Triticum vulgare* Host.

var. *graecum* Körn.

**Origine :** Ce blé est issu d'une hybridation déjà ancienne (1928) réalisée à la Station Centrale entre Florence 290 (australien) et le Mahon 2.

### CARACTERES VEGETATIFS

**Jeune plante :** A port demi érigé, à feuillage vert foncé, érigé ou demi retombant. Les feuilles sont très légèrement pruneuses, assez larges : les auricules portent des cils fins, nombreux, se prolongeant sur les bords du limbe à la base.

**Paille :** Demi-pleine à 15 cm au-dessous de l'épi, légèrement plus courte que la paille des Mahons et plus résistante à la verse.

### CARACTERES DE L'EPI

**Epi :** Blanc à blanc rosé, barbu à barbes légèrement divergentes, à face légèrement plus larges que le profil, demi lâche (D = 22).

**Epillets :** Légèrement ouverts.

**Glumes :** A face extrême glabre, la face interne porte une empreinte nette et développée et une pilosité forte (les poils dépassent la troncature à la partie supérieure). Forme étroite, assez longue.

— Carène infléchie dans la moitié supérieure, peu estompée à la base.

— Troncature inclinée - étroite.

— Bec de glume aigu, droit, assez long.

**Glumelles :** Pourvues de barbes moyennement divergentes.

**Rachis :** Les bords des articles du rachis portent des poils serrés et denses, le bourrelet très velu est surmonté de deux aigrettes latérales et d'une aigrette médiane bien marquée.

**Grain :** Blanc - allongé. Force boulangère : bonne (groupe II).

### CARACTERES CULTURAUX

Le Florence x Mahon 7356 est une variété moins précoce que le Florence x Aurore, mais plus précoce que les Mahons de 4 à 5 jours à l'épiaison.

Un peu plus rustique que les Florence x Aurore, il est à essayer dans les terres légères en remplacement du Mahon, mais en raison de sa précocité, il se montre plus sensible aux gelées et doit être semé plus tardivement. Il est alors susceptible de donner localement de bons résultats (Bel-Abbès, Sersou), et fournit un blé bon boulanger.

# PUSA x MENTANA

*T. vulgare* Host, var. *albicrbum* Körn.

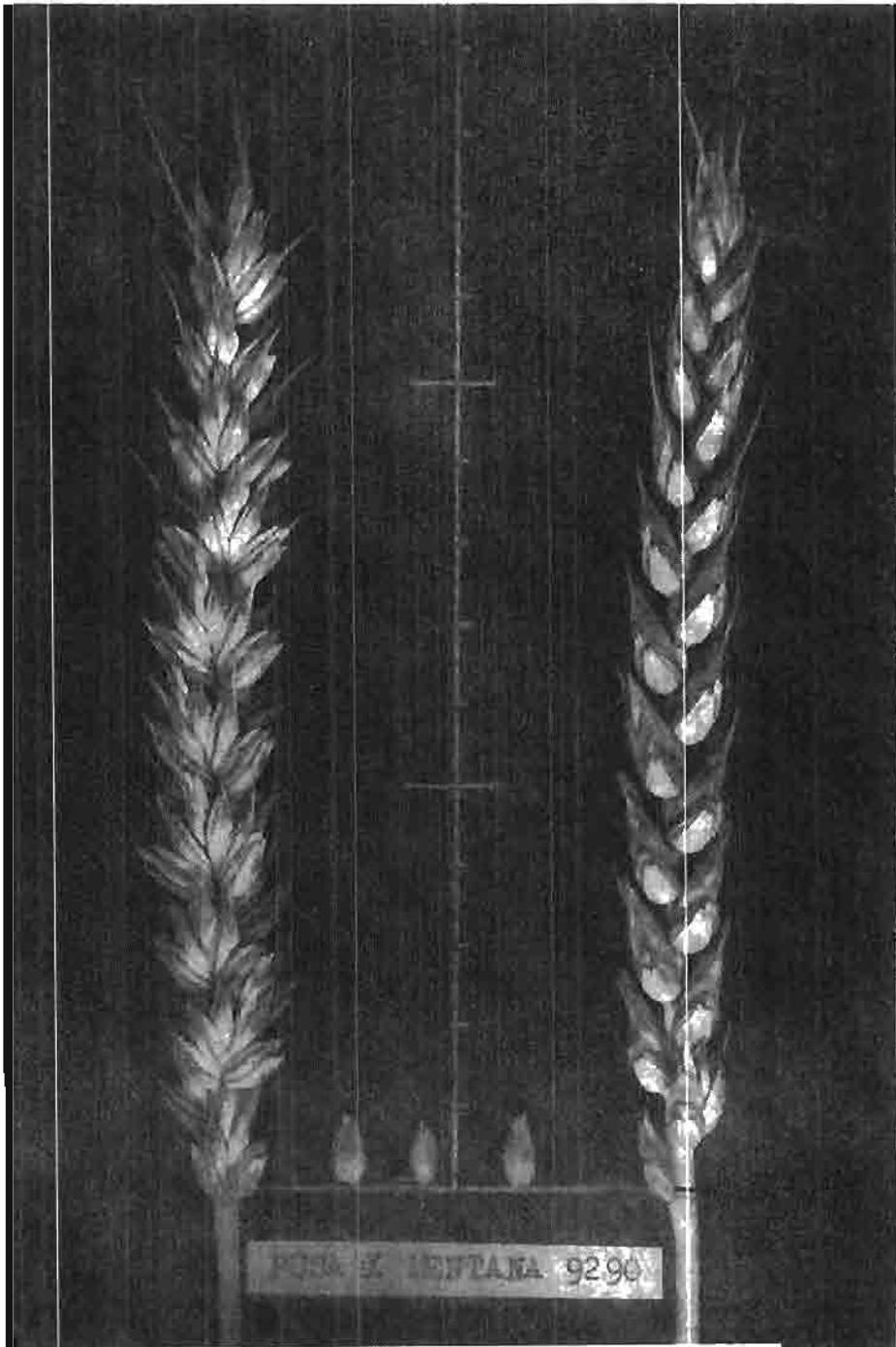


Photo Ofolec

## PUSA x MENTANA

*Triticum vulgare* Host.

var. *alborubrum* Körn.

**Origine :** Hybridation réalisée à la Station Centrale de Maison-Carrée entre le blé Pusa 4, originaire de l'Inde, et le blé Mentana (Strampelli).

### CARACTERES VEGETATIFS

**Jeune plante :** A port érigé, à feuillage érigé vers clair : les gaines sont prui-  
neuses et les limbes portent une légère pubescence.

Les auricules portent des cils fins, longs, nombreux, se prolongeant sur les bords du limbe à la base. Elles prennent très rapidement dans le jeune âge une coloration rouge lie de vin.

**Paille :** Creuse, mais de fort diamètre, courte, souvent inférieure à 1 m, rigide et très résistante. Dans le jeune âge, la tige est pruiteuse sous l'épi et les nœuds sont teintés de rouge.

### CARACTERES DE L'EPI

**Epi :** Barbulé, rouge, demi lâche (D = 22 à 23) légèrement plus compact au sommet, de forme rectangulaire, à face légèrement plus large que le profil.

**Epillets :** Légèrement ouverts.

**Glume :** Face externe glabre, la face interne porte une empreinte développée, pilosité du type 1.

— Forme assez ample.

— Carène non infléchie, marquée surtout dans la partie supérieure, légèrement denticulée dans le tiers supérieur.

— Troncature développée, droite.

— Bec droit et court.

**Glumelles :** Terminées par un bec droit, devenant une arête de 20 mm au sommet de l'épi.

**Rachis :** A articles longs, rétrécis à la base dans la partie supérieure de l'épi, garnis sur les côtés de poils formant deux légères aigrettes — l'aigrette médiane est presque nulle — bourrelet garni d'une double rangée de poils courts.

**Grain :** Blanc, plus ou moins glacé par place d'une façon irrégulière.

: Force boulangère : médiocre (groupe IV). Le W est supérieur à celui des Mahons.

: Coloration à l'acide phénique : noir-brunâtre.

### CARACTERES CULTURAUX

Blé hybride, le Pusa × Mentana se distingue par sa productivité très élevée et sa précocité.

Sa paille rigide et forte le recommande pour les terres fertiles et versantes. Très exigeant, il réclame des sols frais ou irrigués, fortement fumés, il est un peu susceptible à la rouille noire et à l'égrenage.

Il est à sa place en culture irriguée dans la vallée du Chéelif et dans les oasis ; et en culture sèche, dans les bonnes terres des meilleures zones à blé dur et à blé tendre (bien que des réussites nombreuses entraînent son extension imprudente dans des zones moins favorables).

Il réclame des semis plus épais (160 à 150 kg-ha) que les Florence × Aurore, car son tallage est plus faible.

## PUMAFLOR

*Triticum vulgare* Host.

*var. albidum* Al.

**Origine :** Hybridation réalisée en 1945 à la Station Centrale de Maison-Carrée entre l'hybride Pusa × Mentana 9290 et le Florence × Aurore 8193.

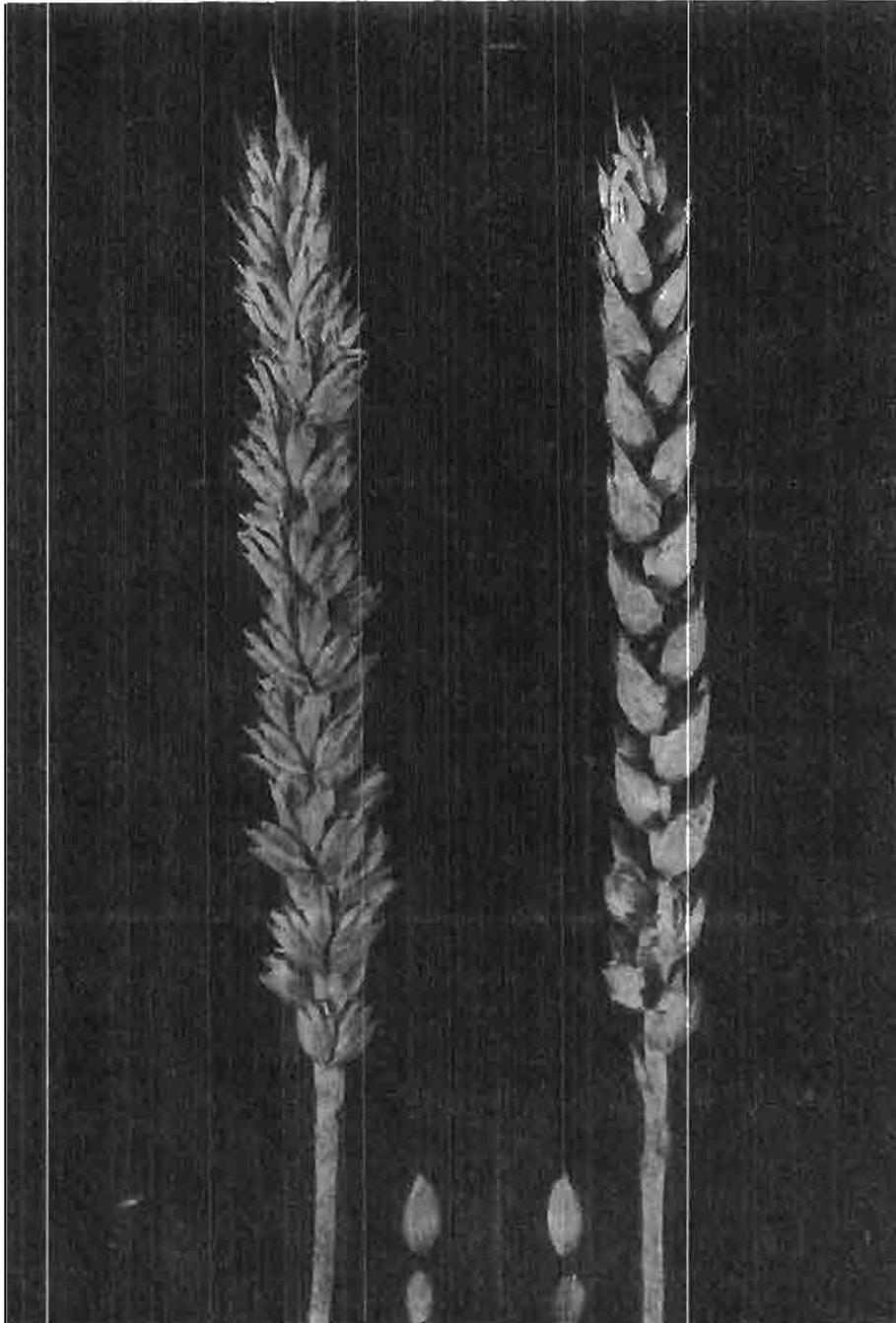
### CARACTERES VEGETATIFS

**Jeune plante :** Par son port demi-érigé à érigé, ses auricules rouges lie de vin, elle ressemble assez au Pusa × Mentana.

**Paille :** Creuse, de fort diamètre, courte (inférieure à 1 m) rigide et résistante à la verse.

## PUMAFLOR

*T. vulgare* Host. var. *albidum* Al.



### CARACTERES DE L'EPI

**Epi :** Barbulé, blanc, demi lâche (un peu plus compact que le Florence × Aurore surtout au sommet), de forme rectangulaire, à face légèrement plus large que le profil.

**Epillets :** Légèrement ouverts.

**Glume :** A face externe glabre, la face interne porte une empreinte développée, mais de faible intensité.

— De forme moyenne, à carène marquée, légèrement denticulée dans le tiers supérieur.

— A troncature droite.

— A bec de glume droit, court.

**Glumelles :** Légèrement barbulées.

**Rachis :** Formé d'articles bordés de poils longs : présence de trois aigrettes (une médiane et deux latérales).

**Grain :** Blanc, renflé, à texture cornée.

### CARACTERES CULTURAUX

Blé hybride nouveau, le Pumaflor est destiné à remplacer le Pusa × Mentana.

De ce dernier, il possède les qualités de résistance à la verse, de productivité, d'adaptation aux fortes fumures et aux techniques de l'irrigation.

Mais il en diffère (entre autres caractères) par des qualités technologiques supérieures (W entre 80 et 100 avec un G pouvant atteindre 24).

Il devrait donc remplacer le Pusa × Mentana dans toutes les zones où celui-ci donne normalement satisfaction.

## BIBLIOGRAPHIE

Il s'agit d'une bibliographie sommaire, qui s'attache aux principales publications susceptibles de fournir des renseignements de base sur les blés tendres cultivés en Algérie et sur les recherches entreprises à leur sujet.

Il importe d'abord de remarquer que les Stations d'Amélioration des Plantes de Rabat et de Tunis ont les mêmes préoccupations que la Station de Maison-Carrée, et que leurs travaux fournissent de précieux documents qui justifieraient des citations plus abondantes. Cette bibliographie se borne à ce qui a été le plus immédiatement utile à l'étude précédente.

Il est bon également de remarquer qu'elle laisse également de côté les travaux fondamentaux sur les blés, comme ceux de Körnicke, Flaksberger, Percival, Vavilov, Schiemmann... Les deux ouvrages de P. JONARD sur les blés tendres cultivés en France, publiés en 1936 et en 1951, entre autres, signalent ces travaux classiques.

Par contre, les ouvrages de DENAÏFFE ou de VILMORIN sont encore utiles à consulter, notamment pour les tuzelles.

- BLANCHARD M. -- Contribution à la détermination des espèces et variétés de blés cultivés en Algérie par la réaction des grains, des épis et des pailles à l'acide phénique. - *C.R. Association Int. Essais Semences*. Vol. 18. Copenhague V. 1953.
- BŒUF F. — Le blé en Tunisie. - *Annales du Service Botanique et Agronomique Tunisie*. Tunis, 1932.
- DENAÏFFE (H. et M.) - COLLE - DENAÏFFE (J.) et SIRODOT E. — Les blés cultivés. Denaïffe - Carignan, 1928.
- DUCELLIER L. — Amélioration des Céréales d'Algérie. *Bull. Soc. des Agr. Alg.* Alger, 1921.
- Observations sur les céréales de la région de Médéah-Berrouaghia. - *Revue Agricole de l'Afrique du Nord*. Alger, 1921.
  - Contributions à l'étude des espèces du genre *Triticum* cultivées dans le Nord de l'Afrique. - *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord*. Alger, 1921.
  - Les blés d'Algérie. - *Semaine du Blé*. Paris, 1923.
  - Espèces et variétés de céréales cultivées en Algérie. - *Les céréales d'Algérie*. Centenaire, 1930.
  - Production des céréales en Algérie. - *Exposition Coloniale Internationale*. Paris, 1931.
- DUCELLIER L. et LAUMONT P. — La Production des blés de qualité en Algérie. - *C.R. Journ. Econ. Oranie et Bull. Soc. Agr. Alg.* n° 490. Alger, 1934.
- L'amélioration du blé tendre en Algérie. - *Bull. Soc. Agr. Algérie*, n° 492. Alger, 1935.

- ERROUX J. — L'organisation de la production et du commerce des semences sélectionnées en Algérie. - *Journées oraniennes des Semences sélectionnées*. Sidi-bel-Abbès, 1950.
- A propos de la soi-disant dégénérescence des variétés de blés cultivés en Algérie. *Bull. Soc. Agr. d'Algérie*, n° 597. Alger, 1955.
- GRILLOT G. — Les blés tendres du Maroc - Quelques nouvelles variétés. - *C.R. Acad. Agric. France*. Séance du 14/4/1948.
- Les blés du Maroc. - *Terre Marocaine*, n° 224. Casablanca, 1948.
- JONARD P. — Essai de classification des blés tendres cultivés en France. Paris, 1936.
- Les blés tendres cultivés en France. - *I.N.R.A.* Paris, 1951.
- LAUMONT P. — Contribution à l'étude des hybrides de blé et d'Aegilops. - *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord*. Tome 23. Alger, 1931.
- Hybridation d'un Aegilops par un blé dur. - *Ibid.*
- Observations sur le comportement en 1932 de quelques blés hybrides nouveaux. - *Bull. Soc. Agr. Algérie*, n° 486. Alger, 1933.
- Observations sur l'apparition de quelques lignées tendroïdes dans la descendance de l'hybride Aegilops triuncialis × Triticum durum. - *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*. Tome 25. Alger, 1933.
- Contribution à l'étude des hybrides naturels de blé et d'Aegilops. - *Ibid.*
- La nouvelle orientation de la culture du blé tendre en Algérie. - *Journées des Techniciens de l'Agriculture*. Alger, 1934.
- LAUMONT et SIMONNET M. — Etude génétique et cytologique des formes tendroïdes apparues dans la descendance de l'hybride intergénérique Ae. triuncialis × T. durum. - *C.R. Académie des Sciences*. Tome 200. Paris, 1935.
- LAUMONT P. — Exposé sur les blés de force. - *C.R. Chambre d'Agriculture d'Alger*. Novembre 1935.
- Observation sur la récolte des céréales en Algérie (campagne 1935-1936). - *Bull. Soc. Agr. Algérie*, n° 496. Alger, 1936.
- LAUMONT P. et ERROUX J. — Observations sur la campagne des céréales 1937-1938. - *Bull. Soc. Agr. Alg.*, n° 502. Alger, 1938.
- LAUMONT P. — La production de semences sélectionnées de céréales. - *Revue Agr. Afr. du Nord*, n° 1301. Alger, 1944.
- Quelques conseils sur le choix et l'emploi des variétés et semences de céréales. - *Doc. et Renseignements Agricoles*. Bull. n° 108. Alger, 1944.
- A propos des semences sélectionnées de céréales. - *Doc. et Renseignements Agricoles*. Bull. n° 143. Alger, 1949.
- L'orientation à donner en Oranie à la production du blé tendre. - *Journées de la Meunerie d'Oranie*. Oran, 1953.
- LAUMONT P. et ERROUX J. — Quelles variétés de céréales devez-vous semer ? *Doc. et Bull. de Renseignements Agricoles*, n° 166. Alger, 1950 - *Bull. de Renseignements Agricoles*, n° 21-22. Alger, 1955 - *Elevage et Culture*, n° 134. Alger, 1960.
- MIÈGE E. — Les principales variétés de blés cultivées au Maroc. Casablanca, 1930.
- SEGUELA J.M. — Enseignements techniques à tirer de la campagne de céréales 1958-1959 en Tunisie. *La Tunisie Agricole*. Déc. 1959.

- VALDEYRON et SEGUELA.** -- Etat actuel de l'amélioration des blés en Tunisie.  
- *Journées scientifiques du Pain*. Paris, 1948.
- VALDEYRON.** — Enseignements techniques à tirer de la campagne des céréales  
1949-1950 en Tunisie. - *La Tunisie Agricole*, n° 10, décembre 1950.  
— Enseignements techniques à tirer de la campagne des céréales 1950-  
1951. - *Ibid.* Novembre 1951.
- VILMORIN (H.L. de).** — Catalogue méthodique et synonymique des froments.  
Paris 1895.
- VILMORIN-ANDRIEUX.** --- Les meilleurs blés. Paris, 1880.
- VILMORIN J.** — Classification agricole des principales variétés de blés cultivés  
en France et dans l'Afrique du Nord française. - *C.R. Acad. Agric.* To-  
me XI n° 20, 1925.

## VARIETES DE BLES TENDRES SELECTIONNEES

à recommander dans les principales régions céréalières d'Algérie

Régions	Variétés
<b>Département d'ALGER</b>	
Chélif . . . . .	Florence × Aurore 8193 Pusa × Florence 380 - Aegylops 14257 Pumaflor (à l'irrigation)
Sersou de Burdeau . . . . .	Mahon Demias - Mahon 850-8 Aegylops 14257 - Pusa × Florence 380
Berrouaghia - Aumale . . . . .	Florence × Aurore 8193 Aegylops 14257 - Pusa × Florence 380
Bouïra . . . . .	Mahon Demias Aegylops 14257 - Pusa × Florence 380
Kabylie . . . . .	Florence × Aurore 8193 - Aegylops 14257
Mitidja et littoral . . . . .	Florence × Aurore 8193 - Pumaflor
<b>Département d'ORAN</b>	
Plaine d'Oran . . . . .	Pusa × Florence 380 - Baroota 8791
Aïn-Témouchent . . . . .	Florence × Aurore 8193 - Pumaflor Pusa × Florence 380
Tlemcen . . . . .	Florence × Aurore 8193 - Baroota 8791
Sidi-bel-Abbès - Mascara . . . . .	Mahon Demias - Mahon 850-8 Tuzelle de Bel-Abbès
Saïda . . . . .	Baroota 8791 - Pusa × Florence 380 Aegylops 14257
Tiaret . . . . .	Mahon Demias - Mahon 57 Aegylops 14257 - Pusa × Florence 380
Montgolfier - Prévost-Paradol . . . . .	Florence × Aurore 8193 - Pumaflor
Relizane - Le Sig - Perrégaux . . . . .	Mahon Demias - Mahon 57 - Aegylops 14257 Pumaflor (à l'irrigation)
Mostaganem . . . . .	Pusa × Florence 380 - Aegylops 14257
Dahra . . . . .	Mahon 57 - Aegylops 14257
Territoires du Sud (à l'irrigation)	Florence × Aurore 8193 Pusa × Florence 380 - Pumaflor

**Département de CONSTANTINE**

Hauts Plateaux (Sétif, Bordj-Bou-Arréridj, Châteaudun, Canrobert, Aïn-Beïda, Batna) . . . . .	Mahon Demias - Pusa × Florence 380 Aegylops 14257
Tell Nord (Redjas, Aïn-Regada, Oued-Zenati) . . . . .	Florence × Aurore 8193 - Pumaflor Pusa × Florence 380 - Aegylops 14257
Guelma - Bône . . . . .	Florence × Aurore 8193 - Pumaflor
Souk-Ahras . . . . .	Florence × Aurore 8193 - Baroota 8791 Pumaflor