

**Etude pomologique de 70 variétés d'amandier d'origine différente**

Monastra F., Crisafulli A., Marchese F., Ondradu G., Pavia R., Rivalta L.

GREMPA, colloque 1983

Paris : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1984-II

1984

pages 27-37

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI010785>

To cite this article / Pour citer cet article

Monastra F., Crisafulli A., Marchese F., Ondradu G., Pavia R., Rivalta L. **Etude pomologique de 70 variétés d'amandier d'origine différente.** GREMPA, colloque 1983. Paris : CIHEAM, 1984. p. 27-37 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1984-II)



<http://www.ciheam.org/>  
<http://om.ciheam.org/>

# Etude pomologique de soixante-dix variétés d'amandier d'origine différente

*Francesco MONASTRA*  
*(coordonnateur)*  
*et Antonino CRISAFULLI*  
*Filippo MARCHESE*  
*Giuseppe ONDRADU*  
*Renato PAVIA*  
*Lorenzo RIVALTA*  
*Istituto Sperimentale*  
*per la Frutticoltura di Roma*

## RESUME

Etude de 70 variétés d'amandier cultivées dans différentes collections d'étude [Diegaro (Forlì), Caserta, Montescaglioso (Matera), Villasor (Cagliari) et Campobello di Licata (Agrigento)].

Parmi les 70 variétés étudiées nous avons trouvé que 5 sont de Classe 1, variétés d'intérêt cultural et commercial, recommandées pour l'Italie ('Fra Giulio grande', 'Tuono', 'Ferragnès', 'Filippo Ceo', 'Genco'); 8 de Classe 2, variétés d'intérêt local en particulier ('Fascionello', 'Pizzuta d'Avola', 'Santoro', 'Troito', 'Cristomorto', 'Ferraduel', 'Fra Giulio piccola', 'Rachele'); 2 en Rubrique particulière, variétés introduites récemment et encore en cours d'expérimentation ('Ferralise' et 'Ferrastar').

Toutes les meilleures variétés sont italiennes ou hybrides obtenues avec des variétés d'origine italienne.

## ABSTRACT

Description of 70 almond cultivars evaluated in different variety testing trials [Diegaro (Forlì), Caserta, Montescaglioso (Matera), Villasor (Cagliari) and Campobello di Licata (Agrigento)].

Among these, 5 cultivars Class 1, have been identified, varieties advised for the Italian almond industry ('Fra Giulio grande', 'Tuono', 'Ferragnès', 'Filippo Ceo', 'Genco'); 8 Class 2, varieties of local or particular interest ('Fascionello', 'Fra Giulio piccola', 'Rachele'); 2 promising cultivars ('Ferralise' and 'Ferrastar').

The most interesting cultivars are Italian or hybrid obtained with Italian parentals.

Depuis 1968 «l'Istituto Sperimentale per la Frutticoltura di Roma» a constitué des collections de variétés d'amandier à Diegaro (Forlì), Caserta, Montescaglioso (Matera), Villasor (Cagliari) et Campobello di Licata (Agrigento).

Dans la collection d'étude de Caserta nous avons rassemblé toutes les variétés provenant d'Italie et aussi d'autres pays producteurs importants.

Les variétés introduites sont actuellement au nombre d'environ 120.

Les descriptions suivantes sont limitées aux 70 cultivars introduits les premiers et pour lesquels nous avons des informations suffisantes.

L'origine des variétés décrites est la suivante :

Italie	23	Espagne	6
U.S.A.	19	U.R.S.S.	5
France	17		

Pour chaque variété nous avons compilé une fiche variétale où nous avons considéré les caractères suivants :

- 1) Port de l'arbre : retombant, ouvert, moyen, vertical (érigé), très vertical.
- 2) Vigueur : Faible, moyenne, bonne (vigoureux).
- 3) Localisation préférentielle des fruits sur les rameaux : sur les bouquets, sur les rameaux d'un an ou sur l'ensemble.
- 4) Floraison : précoce (début avant le 20 janvier) ; moyenne-précoce (début entre le 21 et le 31 janvier) ; moyenne (début entre le 1 et le 10 février) ; moyenne-tardive (début entre le 11 et le 20 février) ; tardive (début après le 21 février).
- 5) Amande : Forme : ronde, ovale, oblongue, amygdaloïde ; coque : très dure ( $< 25\%$ ) de rendement au cassage ; dure (entre 26 et 40 %) ;

demi-dure (entre 41 et 50 %) ; demi-tendre (entre 51 et 60 %) ; tendre ( $> 61\%$ ). Pourcentage de fruits doubles.

- 6) Amandon : forme : ronde, elliptique, allongée.
- 7) Date de récolte : précoce (avant le 31 août) ; moyenne-précoce (entre le 1 et le 10 septembre) ; moyenne (entre le 11 et le 20 septembre) ; moyenne-tardive (entre le 21 et le 30 septembre) ; tardive (après le 1 octobre).
- 8) Productivité : faible, moyenne, bonne, très bonne.
- 9) Sensibilité aux maladies.

Parmi les 70 variétés étudiées, nous avons trouvé que 5 sont de Classe 1-variétés d'intérêt cultural et commercial, recommandées pour l'Italie ; 8 de Classe 2-variétés d'intérêt local ou particulier ; 2 en Rubrique particulière-variétés introduites récemment et encore en cours d'expérimentation.

La Classe 1 comprend 'Fra Giulio grande', 'Tuono', 'Ferragnès', 'Filippo Ceo', 'Genco' ; la Classe 2 comprend 'Fascionello', 'Pizzuta d'Avola', 'Santoro', 'Troito', 'Cristomorto', 'Ferraduel', 'Fra Giulio piccola', 'Rachele' ; la Rubrique particulière comprend 'Ferralise' et 'Ferrastar'.

Il faut noter que toutes les meilleures variétés sont italiennes ou hybrides obtenues avec des variétés d'origine italienne.

Pour les variétés de la Classe 1, de la Classe 2 et de la Rubrique particulière nous avons fait une description complète.

Pour toutes les autres variétés nous avons groupé dans le tableau 1 les caractères physiologiques et dans le tableau 2 les caractères morphologiques des fruits.

**FRA GIULIO GRANDE**

Origine : italienne ; cultivée dans le département de Bari.

Arbre : vigueur moyenne à port ouvert.

Localisation des fruits : sur les bouquets.

Floraison : tardive. Autostérile ; pollinisation avec 'Ferraduel', 'Ferragnès', 'Ferrastar'.

Amande : amygdaloïde, poids moyen en sec 5,9 g ; hauteur 39 mm, largeur 22, épaisseur 16 ; coque havane, dure, rendement au cassage 30 %. Amandons doubles 5-20 %.

Amandon : allongé, poids moyen en sec 1,8 g ; hauteur 27 mm, largeur 13, épaisseur 7 ; marron clair, veiné, de bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne-précoce.

Sensibilité aux maladies : sensible au *Monilia* sur fleurs et aux *Nécroses* des feuilles.

Appréciation générale : cultivar très valable pour la qualité de l'amande et la productivité ; unique défaut l'autostérilité.

**TUONO**

Origine : italienne, cultivée dans les Pouilles.

Arbre : de vigueur moyenne à port ouvert.

Localisation des fruits : sur les bouquets.

Floraison : tardive. Autofertile ; pollinisation avec 'Ferraduel', 'Ferragnès', 'Ferrastar', 'Filippo Ceo', 'Fra Giulio grande', 'Genco', 'Texas'.

Amande : sphéroïde-amygdaloïde, poids moyen sec 3,8 g ; hauteur 35 mm, largeur 24, épaisseur 18 ; coque marron clair, demi-dure, rendement au cassage 41 %. Amandons doubles 25-35 %.

Amandon : elliptique-allongé, poids moyen sec 1,6 g ; hauteur 24 mm, largeur 14, épaisseur 8 ; marron clair, rugueux, de bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne-précoce.

Sensibilité aux maladies : très sensible à la *Rouille*, au *Monilia*, au *Fusicoccum* et à la *Nécrose* sur feuilles.

Appréciation générale : cultivar valable pour la productivité et la qualité de l'amande.

**FERRAGNES**

Origine : française, hybride de 'Cristomorto' × 'Aï' obtenue par Ch. Graselly à la Station de Recherches d'Arboriculture Fruitière de «La Grande Ferrade» (Bordeaux-France). Introduite en 1967.

Arbre : de vigueur moyenne à port érigé.

Localisation des fruits : sur les bouquets et sur les rameaux d'un an.

Floraison : tardive. Autostérile, pollinisation avec 'Aï', 'Cristomorto', 'Ferraduel', 'Ferrastar', 'Filippo Ceo', 'Fra Giulio grande', 'Primorski', 'Tardy Nonpareil', 'Texas', 'Tuono', 'Yaltinski'.

Amande : amygdaloïde, poids moyen sec 3,5 g ; hauteur 36 mm, largeur 21, épaisseur 16 ; coque claire, demi-dure, rendement au casage 41 %. Amandons doubles absents.

Amandon : allongé, poids moyen sec 1,5 g ; hauteur 29 mm, largeur 13, épaisseur 8 ; marron, rugueux, de très bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne.

Sensibilité aux maladies : un peu sensible au *Fusicoccum*, résistance moyenne au *Monilia*.

Appréciation générale : cultivar valable pour la productivité élevée, la floraison tardive et la qualité de l'amandon. L'autostérilité est l'unique défaut.

**FILIPPO CEO**

**Synonyme : Filippo Cena**

Origine : italienne, semis inconnu sélectionné à Grumo (Bari). Introduite autour de 1930.

Arbre : de vigueur moyenne à port érigé.

Localisation des fruits : sur les bouquets.

Floraison : tardive. Autofertile ; pollinisation avec : 'Ferrastar', 'Genco', 'Tuono'.

Amande : sphéroïde-amygdaloïde, poids moyen sec 4,2 g ; hauteur 32 mm, largeur 22, épaisseur 19 ; coque marron clair, dure, rendement au cassage 37 %. Amandons doubles : 40-45 %.

Amandon : elliptique-allongé, poids moyen sec 1,6 g ; hauteur 23 mm, largeur 13, épaisseur 10 ; marron clair, veiné, de bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne.

Sensibilité aux maladies : résistante au *Polystigma ochraceum*, au *Fusicoccum* ; sensible à la *Nécrose* sur feuilles.

Appréciation générale : cultivar valable pour sa très bonne productivité, et la floraison tardive. L'amandon est un petit peu déprécié par les doubles élevés.

**GENCO**

Origine : italienne, semis inconnu obtenu à Conversano (Bari) par G. Genco. Introduite autour de 1910.

Arbre : vigoureux à port ouvert.

Localisation des fruits : en majeure partie sur les bouquets.

Floraison : tardive. Autofertile ; pollinisation avec : 'Ferrastar', 'Filippo Ceo', 'Texas', 'Tuono'.

Amande : sphéroïde-amygdaloïde, poids moyen sec 3,4 g ; hauteur 27 mm, largeur 21, épaisseur 17 ; coque havane, dure, rendement au cassage 35 %. Amandons doubles : 0-3 %.

Amandon : elliptique, poids moyen sec 1,2 g ; hauteur 20 mm, largeur 14, épaisseur 8 ; marron, rugueux, de très bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne-tardive.

Sensibilité aux maladies : assez résistant aux plus importantes maladies ; un petit peu sensible à la *Nécrose* sur feuilles.

Appréciation générale : cultivar très valable pour sa productivité, sa rusticité et sa résistance à la sécheresse.

### FASCIONELLO

Synonyme : Fasciuneddu

Origine : italienne, cultivée dans le département de Siracusa.

Arbre : de vigueur moyenne à port érigé.

Localisation des fruits : sur les bouquets.

Floraison : précoce. Autostérile ; pollinisation avec : 'Pizzuta d'Avola', 'Romana'.

Amande : amygdaloïde, poids moyen sec 7,1 g ; hauteur 42 mm, largeur 25, épaisseur 18 ; coque marron clair, très dure, rendement au cassage 24 %. Amandons doubles 2-10 %.

Amandon : elliptique, poids moyen sec 1,7 g ; hauteur 31 mm, largeur 15, épaisseur 8 ; marron clair, rugueux, de bonne saveur.

Productivité : moyenne

Date de récolte : moyenne-précoce

Sensibilité aux maladies : sensible au *Monilia*, au *Coryneum* et à la *Nécrose* sur feuilles.

Appréciation générale : cultivar intéressant pour la qualité de l'amande : sa productivité est quelquefois insuffisante en raison de sa floraison précoce ; variété à cultiver seulement dans sa région d'origine.

### PIZZUTA D'AVOLA

Origine : italienne, cultivée dans le département de Siracusa.

Arbre : vigoureux à port ouvert.

Localisation des fruits : pour la plupart sur les bouquets.

Floraison : précoce. Autostérile ; pollinisation avec : 'Fascionello' et 'Romana'.

Amande : amygdaloïde, poids moyen sec 6,5 g ; hauteur 45 mm, largeur 24, épaisseur 13 ; coque marron, très dure, rendement au cassage 20-22 %. Amandons doubles 3 %.

Amandon : allongé, poids moyen sec 1,4 g ; hauteur 29 mm, largeur 16, épaisseur 6 ; marron, rugueux, de bonne saveur.

Productivité : moyenne.

Date de récolte : moyenne-précoce.

Sensibilité aux maladies : très sensible au *Fusicoccum*.

Appréciation générale : cultivar intéressant pour la qualité de l'amande ; sa productivité est insuffisante en raison de sa floraison précoce et le rendement au cassage très faible. Variété à cultiver seulement dans sa région d'origine.

### SANTORO

Origine : italienne, semis inconnu, sélectionnée, à Barletta et cultivée dans le département de Bari.

Arbre : très vigoureux à port ouvert.

Localisation des fruits : sur les bouquets.

Floraison : tardive. Autostérile ; pollinisation avec : 'Ferragnès', 'Texas'.

Amande : sphéroïde-amygdaloïde, poids moyen sec 4,3 g ; hauteur 40 mm, largeur 24, épaisseur 18 ; coque claire, dure, rendement au cassage 38 %. Amandons doubles 50 %.

Amandon : elliptique-allongé, poids moyen sec 1,6 g ; hauteur 27 mm, largeur 14, épaisseur 8 ; marron clair, rugueux, de bonne saveur.

Productivité : moyenne-bonne.

Date de récolte : moyenne-précoce.

Sensibilité aux maladies : sensible au *Monilia*, au *Cytospora* et à la *Nécrose* sur feuilles.

Appréciation générale : cultivar d'intérêt limité par la présence d'amandons doubles très nombreux.

### TROITO

Origine : italienne, cultivée dans les Pouilles.

Arbre : de vigueur moyenne à port ouvert.

Localisation des fruits : pour la plupart sur les bouquets.

Floraison : tardive. Autofertile ; pollinisation avec : 'Ferraduel', 'Ferrastar', 'Genco'.

Amande : amygdaloïde, poids moyen sec 3,9 g ; hauteur 37 mm, largeur 25, épaisseur 18 ; coque marron, dure, rendement au cassage 40 %. Amandons doubles 24 %.

Amandon : elliptique-allongé, poids moyen sec 1,6 g ; hauteur 25 mm, largeur 15, épaisseur 8 ; marron clair, rugueux, de bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne-précoce.

Sensibilité aux maladies : sensible au *Monilia* et à la *Nécrose* sur feuilles.

Appréciation générale : cultivar intéressant pour la productivité très bonne et la qualité des fruits. La présence d'amandons doubles est le défaut principal.

### CRISTOMORTO

Origine : italienne, semis inconnu sélectionné près de Bari. Introduite autour de 1920.

Arbre : vigoureux à porte érigé.

Localisation des fruits : pour la plupart sur les bouquets.

Floraison : tardive. Autostérile ; pollinisation avec : 'Rachele', 'Texas'.

Amande : amygdaloïde, poids moyen sec 4,5 g ; hauteur 35 mm, largeur 23, épaisseur 18 ; coque marron clair, dure, rendement au cassage 36 %. Amandons doubles 20-25 %.

Amandon : elliptique, poids moyen sec 1,6 g ; hauteur 23 mm, largeur 14, épaisseur 8 ; marron clair, rugueux, de bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne.

Sensibilité aux maladies : résistant aux principales maladies.

Appréciation générale : cultivar très valable, limité par la présence d'amandons doubles en très grand nombre.

### FERRADUEL

Origine : française, hybride de 'Cristomorto' × 'Aï' obtenu par Ch. Grasselly à la Station de Recherches d'Arboriculture Fruitière de «La Grande Ferrade» (Bordeaux-France). Introduite en 1967.

Arbre : de vigueur moyenne à port ouvert.

Localisation des fruits : sur les bouquets et sur les rameaux d'un an.

Floraison : tardive. Autostérile ; pollinisation avec : 'Aï', 'Ferragnès', 'Filippo Ceo', 'Texas', 'Tuono'.

Amande : sphéroïde-amygdaloïde, poids moyen sec 4,7 g ; hauteur 35 mm, largeur 22, épaisseur 17, coque havane, dure, rendement au cassage 28 %. Amandons doubles 0-1 %.

Amandon : elliptique-allongé, poids moyen sec 1,3 g ; hauteur 25 mm, largeur 14, épaisseur 8, marron clair, rugueux, de bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne.

Sensibilité aux maladies : assez sensible à la *Tavelure*, à la *Rouille* et à la *Nécrose* sur feuilles.

Appréciation générale : cultivar encore valable pour sa productivité très bonne et sa floraison tardive. L'intérêt de cette variété est en diminution à cause de la qualité de l'amandon et de l'autostérilité.

### FRA GIULO PICCOLA

Origine : italienne, cultivée dans le département de Bari. Introduite autour de 1870.

Arbre : vigoureux à port moyen.

Localisation des fruits : pour la plupart sur les bouquets.

Floraison : tardive. Autostérile ; pollinisation avec : 'Ferraduel', 'Ferragnès'.

Amande : amygdaloïde, poids moyen sec 3,9 g ; hauteur 36 mm, largeur 21, épaisseur 15 ; coque marron clair, dure, rendement au cassage 32 %. Amandons doubles 16 %.

Amandon : allongé, poids moyen sec 1,2 g ; hauteur 25 mm, largeur 13, épaisseur 7 ; marron clair, lisse, de bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne.

Sensibilité aux maladies : sensible à la *Nécrose* sur feuilles et au *Fusicoccum*.

Appréciation générale : cultivar valable pour la qualité de l'amandon et la productivité. L'autostérilité est son principal défaut.

### RACHELE

Synonyme : Bari Rachele

Origine : italienne, cultivée dans le département de Bari et aussi dans le département d'Agrigento.

Arbre : de vigueur moyenne à port moyen.

Localisation des fruits : sur les bouquets et sur les rameaux d'un an.

Floraison : tardive. Autostérile ; pollinisation avec : 'Cristomorto' et 'Texas'.

Amande : sphéroïde-amygdaloïde, poids moyen sec 5,2 g ; hauteur 34 mm, largeur 23, épaisseur 19 ; coque havane, dure, rendement au cassage 32 %. Amandons doubles 34 %.

Amandon : elliptique, poids moyen sec 1,8 g ; hauteur 23 mm, largeur 14, épaisseur 8 ; havane, rugueux, de bonne saveur.

Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne.

Sensibilité aux maladies : très sensible à la *Rouille*.

Appréciation générale : cultivar intéressant pour sa floraison tardive et sa productivité ; un petit peu déprécié à cause des doubles et de l'autostérilité.

### FERRALISE

**Synonyme : Marijo**

Origine : française ; hybride de 'Ferraduel' × 'Ferragnès' obtenue par Ch. Grasselly, Station de Recherches d'Arboriculture Fruitière de «La Grande Ferrade» (Bordeaux-France). Introduite en 1980.

Arbre : de vigueur moyenne à port érigé, très ramifié.

Localisation des fruits : sur les bouquets et sur les rameaux d'un an.

Floraison : tardive. Autostérile ; pollinisation avec : 'Ai', 'Belle d'Aurons', 'Ferraduel', 'Ferrastar', 'Tardive de la Verdrière'.

Amande : allongée, poids moyen sec 3,8 g ; hauteur 35 mm, largeur 19, épaisseur 15 ; coque claire, demi-dure, rendement au cassage 28 %. Amandons doubles absents.

Amandon : allongé, poids moyen sec 1,1 g ; hauteur 25 mm, largeur 12, épaisseur 7 ; marron clair, un peu rugueux, de bonne saveur.

Productivité : bonne.

Date de récolte : moyenne-précoce.

Sensibilité aux maladies : sensible au *Fusicoccum*, résistante au *Monilia*.

Appréciation générale : nouveau cultivar intéressant pour la qualité des fruits et la date de floraison tardive.

### FERRASTAR

**Synonyme : Cristar**

Origine : française, hybride de 'Cristomorto' × 'Ardéchoise' obtenue par Ch. Grasselly à la Station de Recherches d'Arboriculture Fruitière de «La Grande Ferrade» (Bordeaux-France). Introduite en 1980.

Arbre : vigoureux à port érigé.

Localisation des fruits : sur les bouquets.

Floraison : tardive. Autostérile ; pollinisation avec 'Ferragnès', 'Ferralise', 'Filippo Ceo', 'Fra Giulio grande', 'Texas'.

Amande : ovée-amygdaloïde, poids moyen sec 3,7 g ; hauteur 33 mm, largeur 24, épaisseur 18 ; coque havane, dure, rendement au cassage 35 %. Amandons doubles 0-1 %.

Amandon : elliptique, poids moyen sec 1,3 g ; hauteur 23 mm, largeur 15, épaisseur 9 ; marron, rugueux, de bonne saveur.

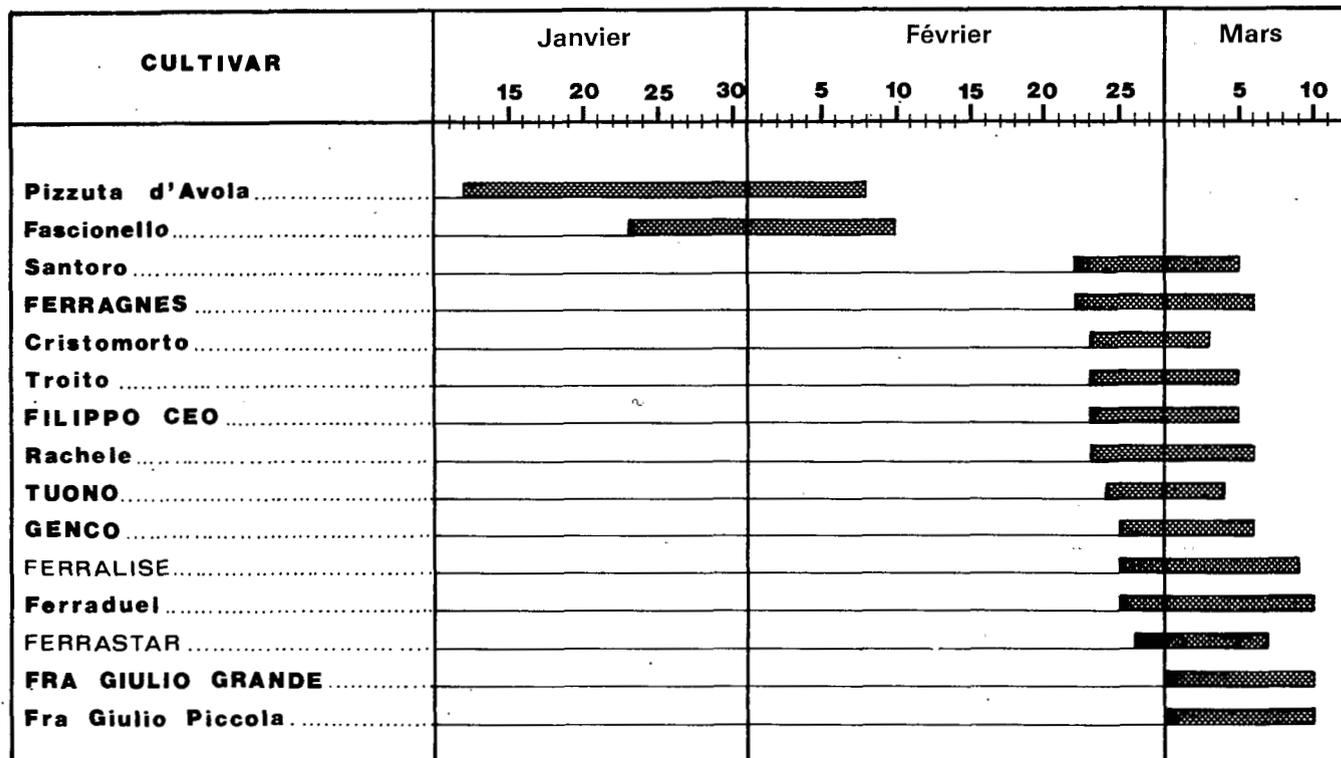
Productivité : très bonne.

Date de récolte : moyenne-précoce.

Sensibilité aux maladies : résistant au *Coryneum* et à la *Tavelure*.

Appréciation générale : nouveau cultivar intéressant pour sa rusticité et la résistance aux maladies.

FLORAISON



BIBLIOGRAPHIE

BROCKS, R. M., OLMO, H. P. 1972. *Register of new fruit and nut varieties*. University of California Press Berkeley and Los Angeles, California, U.S.A.

FANELLI, L. 1939. *Varietà Pugliesi di Mandorlo*. Faria. Bari, Roma.

GODINI, A. 1977. *Contributo alla conoscenza delle cultivar di mandorlo (P. amygdalus Batsch) della Puglia: 2) Un quadriennio di ricerche sulla autocompatibilità*. Atti 3.° Colloque du GREMPA, Bari, 3-7 octobre.

GODINI, A., FERRARA, E., REINA, A., GIORGIO, V., GUIDA, G. 1977. *Contributo alla conoscenza delle cultivar di mandorlo (P. amygdalus Batsch) della Puglia: 3) Un triennio di prove di impollinazione incrociata*. Atti 3.° Colloque du GREMPA. Bari, 3-7 octobre.

GRASSELLY, Ch., GALL, H., LEGLISE, P. 1969. *Etude pomologique de quarante variétés d'amandier*. B. T., 241.

GRASSELLY, CH., CROSSA-RAYNAUD, P. 1980. *L'Amandier*. G-P. Maisonneuve et Larose, Paris.

KESTER, D. E., 1966. *A review of Almond varieties*. University of California, AXT 215.

LIMONGELLI, F., MONASTRA, F. 1980. *Autofertilità ed interfertilità delle cultivar di mandorlo consigliate*. Atti VI° Convegno Pomologico Caserta, 24 octobre.

MARCHESE, F., MONASTRA, F. 1978. *Prime osservazioni su di una collezione varietale di mandorlo in Sicilia occidentale*. Frutticoltura, n. 5.

MONASTRA, F., MARCHESE, F. 1980. *Un decennio di prove per il rilancio della mandorlicoltura siciliana*. Frutticoltura, 7-8.

MONASTRA, F., ALII. 1982. *Monografia di cultivar di Mandorlo*. Ministero Agricoltura e Foreste, Roma.

SPINA, P., SQUILLACI, A. 1958. *Le cultivar di mandorlo della provincia di Siracusa*. Tecnica Agricola, X, 1-2.

Tableau 1

Caractères physiologiques ou écologiques des variétés sans intérêt pour l'Italie

Variétés	Origine	Vigueur	Port	Localisation préférentielle des fruits sur les rameaux (âge des rameaux)	Productivité	Date de floraison	Date de récolte
Aï	France	bonne	très ouvert, retombant	un an	bonne	tardive	moyenne-tardive
A la dame	France	bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne-tardive	moyenne-précoce
Ardéchoise	France	bonne	moyen	sur l'ensemble	moyenne	moyenne	précoce
Arrubia	Italie	faible	moyen	sur bouquets	moyenne	précoce	moyenne-précoce
Bartre	Espagne	très bonne	vertical	sur l'ensemble	faible	moyenne	tardive
Belle d'Aurons	France	très bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne	tardive	moyenne-tardive
Burbank	U.S.A.	bonne	vertical	sur bouquets	moyenne	tardive	moyenne
Casteltermini	Italie	moyenne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne-bonne	moyenne-tardive	moyenne-précoce
Cavallera	Italie	moyenne	moyen	sur bouquets	faible	moyenne	moyenne-précoce
Contino	Italie	bonne	moyen	sur bouquets	moyenne	moyenne-tardive	moyenne
Cossu	Italie	faible	moyen	sur bouquets	moyenne	précoce	moyenne-précoce
Costantini	Italie	très bonne	ouvert	sur l'ensemble	faible	très-précoce	moyenne-tardive
Davey	U.S.A.	très bonne	vertical	sur l'ensemble	moyenne	moyenne-tardive	moyenne-précoce
Dehn	U.S.A.	bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne-tardive	moyenne
Desmayo Largueta	Espagne	moyenne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	précoce	moyenne-tardive
Desmayo Rojo	Espagne	bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne-faible	moyenne	moyenne-tardive
Dorée	France	bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne-faible	moyenne	moyenne
Drake	U.S.A.	moyenne	ouvert-très ouvert	sur bouquets	moyenne-faible	moyenne-tardive	moyenne-tardive
Flots	France	moyenne	ouvert	sur bouquets	faible	tardive	moyenne-tardive
Flour-en-bas	France	bonne	ouvert	sur bouquets	faible	tardive	moyenne
Fourcouronne	U.S.A.	bonne	vertical	sur bouquets	faible	moyenne	moyenne-précoce
Fournat de Brezenaud	France	très bonne	vertical	sur l'ensemble	moyenne	moyenne	moyenne
I.X.L.	U.S.A.	bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne	moyenne
Jordanolo	U.S.A.	bonne	ouvert	un an	faible	très précoce	moyenne-précoce
Kapareil	U.S.A.	bonne	vertical	sur l'ensemble	moyenne	moyenne-tardive	moyenne-précoce
Languedoc	France	bonne	moyen	sur l'ensemble	moyenne-faible	moyenne-précoce	moyenne-précoce
Le Grand	U.S.A.	bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne	tardive	moyenne
Malagueña	Espagne	bonne	vertical	sur bouquets	moyenne-faible	moyenne	précoce

Cont. Tableau 1

Caractères physiologiques ou écologiques des variétés sans intérêt pour l'Italie

Variétés	Origine	Vigueur	Port	Localisation préférentielle des fruits sur les rameaux (âge des rameaux)	Productivité	Date de floraison	Date de récolte
Marcona	Espagne	bonne	ouvert-très ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne	moyenne-tardive
Miagkoskorlupii	U.R.S.S.	bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	tardive	moyenne
Mollar de Tarragona	Espagne	bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne	moyenne-tardive	tardive
Ne Plus Ultra	U.S.A.	bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne	moyenne
Nonpareil	U.S.A.	bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne	moyenne-précoce
Northland	U.S.A.	moyenné	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne	moyenne
Occhiorosso	Italie	moyenne	ouvert-très ouvert	sur bouquets	moyenne-bonne	moyenne-tardive	moyenne-précoce
Peerless	U.S.A.	bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne-faible	moyenne-tardive	moyenne-précoce
Picantili	U.R.S.S.	bonne	ouvert	un an	moyenne	tardive	moyenne-tardive
Pilusedda	Italie	bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne-faible	moyenne-précoce	moyenne-précoce
Pizzutella	Italie	bonne	ouvert	sur l'ensemble	faible	moyenne-précoce	moyenne-précoce
Pointue d'aureille	France	très bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne-tardive	tardive
Primorski	U.R.S.S.	moyenne	ouvert-très ouvert	sur bouquets	moyenne	tardive	moyenne-tardive
Princesse	France	bonne	vertical	sur bouquets	moyenne	moyenne-précoce	moyenne
Rana	Italie	bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne-faible	tardive	moyenne-tardive
Riedenhore	U.S.A.	très bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne-bonne	moyenne-précoce	moyenne-tardive
Romana	Italie	moyenne	vertical	sur bouquets	moyenne	précoce	moyenne-précoce
Scummissa	Italie	moyenne	moyen	sur bouquets	moyenne	tardive	moyenné
Sovietski	U.R.S.S.	bonne	ouvert	sur bouquets	moyenne	tardive	moyenne-tardive
Tardive de la verdrière	France	moyenne	ouvert	sur bouquets	moyenne-bonne	tardive	moyenne-tardive
Tardy Nonpareil	U.S.A.	bonne	moyen	sur l'ensemble	moyenne-faible	tardive	moyenne-précoce
Texas	U.S.A.	bonne	vertical	sur l'ensemble	moyenne-bonne	tardive	tardive
Thompson	U.S.A.	moyenne	vertical	sur l'ensemble	moyenne	moyenne-tardive	moyenne-tardive
Titan	U.S.A.	bonne	moyen	sur l'ensemble	moyenne-faible	tardive	moyenne
Tokyo	U.S.A.	bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne-faible	moyenne-tardive	moyenne
Vesta	U.S.A.	bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne-tardive	moyenne
Yaltinski	U.R.S.S.	bonne	ouvert	sur l'ensemble	moyenne	moyenne-tardive	moyenne-précoce

Tableau 2

Caractères morphologiques des fruits des variétés sans intérêt pour l'Italie

Variétés	A M A N D E				A M A N D O N			
	Forme	Dimensions h l e	Poids moyen sec. g	Rendement au cassage %	% Doubles	Forme	Dimensions h l e	Poids moyen sec. g
Ai	ronde	33 23 16	3,3	40-42	0-2	ovée	25 15 8	1,4
A la dame	amygdaloïde	41 23 18	4,0	31	0	elliptique-amygdaloïde	27 14 6	1,2
Ardéchoise	amygdaloïde	37 19 15	2,5	60-62	10-20	allongée	25 12 8	1,5
Arrubia	oblongue	34 25 18	5,0	25	0-2	elliptique	26 15 8	1,2
Barte	oblongue	51 34 26	15,0	15	0-1	allongée	32 19 7	2,2
Belle d'Aurons	amygdaloïde	39 25 17	5,0	37	0	elliptique	30 16 7	1,9
Burbak	oblongue	33 23 17	5,0	25	5	allongée	23 14 7	1,3
Casteltermini	presque ronde-ovée	32 23 18	3,6	43	10-20	elliptique	22 14 9	1,6
Cavallera	amygdaloïde	33 20 16	3,0	52	10-15	allongée	26 13 9	1,5
Contino	amygdaloïde	32 21 15	4,9	24	3-4	allongée	27 12 7	1,2
Cossu	ovée	35 27 20	5,5	29	0-1	elliptique	25 18 10	1,6
Davey	amygdaloïde	29 18 13	1,7	59	0-3	allongée	21 13 8	1,0
Dehn	amygdaloïde	33 22 16	2,8	52	35-40	allongée	24 14 9	1,5
Desmayo largueta	allongée	39 24 15	4,6	29	0	allongée	28 14 8	1,3
Desmayo rojo	ovée	33 24 19	5,5	27	7	elliptique	22 15 9	1,5
Dorée	oblongue	34 26 20	4,8	29	3	elliptique	25 16 7	1,4
Drake	amygdaloïde	32 20 16	2,6	46	20-40	allongée	23 13 8	1,2
Flots	ovée	35 25 18	5,5	27	0	elliptique	26 15 7	1,5
Flour-en-bas	oblongue	34 25 19	4,6	21	0	elliptique	25 15 6	1,0
Fourcouronne	allongée	30 20 16	3,5	30	0	elliptique	23 13 8	1,1
Fournat de Brezenaud	amygdaloïde	41 27 17	4,0	48	0-2	allongée	30 17 8	1,9
I.X.L.	amygdaloïde	33 21 16	2,6	60	7	elliptique	24 14 9	1,6
Jordanolo	amygdaloïde	41 18 13	2,3	62	4-6	allongée	29 12 8	1,4
Kapareil	amygdaloïde	35 23 15	2,8	61	0	elliptique-allongée	25 16 8	1,7
Languedoc	amygdaloïde	29 20 13	2,0	67	9	elliptique-allongée	24 14 8	1,3
Le Grand	amygdaloïde	31 21 18	2,4	63	25-30	allongée	22 13 10	1,5
Malagueña	amygdaloïde	34 24 17	3,8	45	0-2	allongée	28 15 8	1,7

Cont. Tableau 2

Caractères morphologiques des fruits des variétés sans intérêt pour l'Italie

Variétés	A M A N D E					A M A N D O N						
	Forme	Dimensions			Poids moyen sec. g	Rendement au cassage %	% Doubles	Forme	Dimensions			Poids moyen sec. g
		h	l	e					h	l	e	
Marcona	presque ronde	31	25	19	5,6	27	0-3	elliptique	21	16	9	1,5
Miagkoskorlupii	amygdaloïde	36	23	17	3,8	45	30	allongée	26	14	8	1,7
Mollar de Tarragona	ovée amygdaloïde	35	26	18	4,3	42	5-7	elliptique	24	16	8	1,8
Ne Plus Ultra	amygdaloïde	42	20	14	2,5	61	29	allongée	27	12	8	1,5
Nonpareil	amygdaloïde	33	19	12	2,1	65-70	0-2	allongée	25	13	8	1,4
Northland	sphéroïde-amygdaloïde	30	19	15	2,1	59	15-20	elliptique-allongée	21	12	8	1,2
Occhiorosso	sphéroïde-amygdaloïde	33	22	17	4,2	26	20	elliptique	21	13	7	1,1
Peerless	sphéroïde-amygdaloïde	35	23	17	3,5	40	11	elliptique	24	13	12	1,4
Picantili	amygdaloïde	36	23	17	3,4	46	37	allongée	26	14	8	1,6
Pilusedda	elliptique	27	16	8	6,3	30	23	elliptique	27	16	8	1,9
Pizzutella	amygdaloïde	42	22	16	5,5	26	25	allongée	27	13	7	1,4
Pointue d'aureille	amygdaloïde	31	21	15	2,3	52	0	elliptique-allongée	23	13	9	1,2
Primorski	amygdaloïde	35	20	15	2,6	56	0	allongée	27	13	8	1,5
Princesse	amygdaloïde	39	22	17	2,9	48	20	elliptique-allongée	22	13	8	1,4
Rana	sphéroïde-amygdaloïde	29	21	18	3,8	35	31	elliptique	22	13	9	1,3
Riedenhore	sphéroïde-amygdaloïde	35	22	17	2,8	57	2	elliptique-allongée	24	14	9	1,6
Romana	amygdaloïde	33	21	20	7,2	25	40-45	elliptique-allongée	24	14	10	1,8
Scummissa	ovée-amygdaloïde	35	23	18	5,1	21	0	elliptique	24	14	7	1,1
Sovietski	sphéroïde-amygdaloïde	35	22	18	3,4	47	37	elliptique-allongée	24	13	8	1,6
Tardive de la verdère	sphéroïde-amygdaloïde	29	22	17	4,4	25	0	elliptique-allongée	21	13	8	1,1
Tardy Nonpareil	amygdaloïde	31	19	13	2,0	61	0	allongée	24	12	7	1,2
Texas	sphéroïde-amygdaloïde	29	20	17	3,0	50	39	elliptique	21	13	9	1,5
Thompson	amygdaloïde	33	20	17	2,5	61	12	allongée	25	13	9	1,5
Titan	amygdaloïde	30	20	13	1,9	65	0	elliptique-allongée	23	13	8	2,2
Tokyo	sphéroïde	34	21	17	2,7	44	5	elliptique	24	13	8	1,2
Vesta	amygdaloïde	34	21	15	2,4	62	0	elliptique-allongée	24	13	9	1,5
Yaitilski	amygdaloïde	31	19	14	2,0	53	10	allongée	21	11	8	1,1