

Caractères pomologiques de 94 variétés de la Sicile Occidentale

Barbera G., Fatta del Bosco G., Occorso G.

GREMPA, colloque 1983

Paris : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1984-II

1984

pages 3-12

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

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI010783>

To cite this article / Pour citer cet article

Barbera G., Fatta del Bosco G., Occorso G. **Caractères pomologiques de 94 variétés de la Sicile Occidentale.** GREMPA, colloque 1983. Paris : CIHEAM, 1984. p. 3-12 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1984-II)



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

Caractères pomologiques de 94 variétés d'amandier de la Sicile Occidentale

*Giuseppe BARBERA,
Giovanni FATTA DEL BOSCO
et Giuseppe OCCORSO
Istituto di Coltivazioni Arboree
dell'Università di Palermo*

RESUME

Dans le cadre d'une vaste étude en cours sur la population de l'amandier de la Sicile occidentale, aujourd'hui encore assez peu connue, les principales caractéristiques pomologiques de 94 variétés cultivées dans les différentes zones concernées par la culture, ont été décrites. Les caractères considérés sont : forme et poids moyen des amandes, dureté de la coque : forme et apparence de la surface, poids moyen et dimensions des amandons, pourcentage des amandons doubles et rendement au cassage. Pour chaque variété l'époque de floraison relative au milieu de culture est également mentionnée.

Depuis son introduction en Sicile, voici de nombreux siècles, l'amandier a été multiplié par voie sexuée. Comme il s'agit d'une espèce d'origine probablement hybride (12) qui, en raison de son autoincompatibilité, qui généralement caractérise sa biologie florale, nécessite une pollinisation croisée, l'amandier a donné naissance à une population qui, tout en ayant des aspects communs à cause de la sélection, est en fait extrêmement différenciée.

Dans le cadre de cette population, la technique de la greffe a plus récemment mené à une population de variétés qui, à cause d'une adaptabilité aux différents environnements ou d'une carence en caractères particulièrement valables, a rarement trouvé une diffusion dans des zones de culture qui ne correspondent pas aux zones d'exploitation d'origine.

Donc, les variétés de l'amandier en Sicile, si on considère la distribution géographique de l'espèce et l'absence d'intensification des cultures qui a freiné la recherche de variétés valables à forte adaptabilité, sont extrêmement nombreuses. Toutefois, les con-

naissances sur cet important patrimoine génétique, en excluant celui de la partie orientale de l'île (6, 7, 8, 9, 16, 17, 18, 19), qui a été largement illustré à la fin des années 50, sont très insuffisantes. Les premières descriptions, faites en 1696 par Cupani, et ensuite reprises presque à la lettre par Nicosia en 1735, ne présentent aucune utilité à cause de l'absence d'éléments identifiables suffisants. En 1853, Minà Palumbo illustre une variété, dite «à grappe», qu'on peut difficilement considérer correspondante à celle qu'on appelle aujourd'hui 'Rappa' (ce mot, en dialecte sicilien, désigne les variétés d'arbres fruitiers avec inflorescences à grappe).

Pour une description, même sommaire, de nombreuses variétés cultivées encore aujourd'hui, l'oeuvre de Di Mattei (1910) est plus récente et utile. Finalement, nous rappelons les études de Crescimanno (1953, 1960), Calabrese (1964), Fatta Del Bosco et al. (1979), sur les principaux caractères de certaines variétés présentes dans des zones bien délimitées.

La nécessité éprouvée ces dernières années pour

approfondir nos connaissances sur le patrimoine génétique de l'amandier, s'est exprimée d'abord par le projet finalisé «Amélioration des productions végétales dans des buts alimentaires industriels grâce aux interventions génétiques» (sous-projet «Fruits secs»), puis par le «Groupe de recherches de sauvegarde des ressources génétiques arboriculture», financés également par le Conseil National de la Recherche (Consiglio Nazionale delle Ricerche-CNR). Ces deux groupes ont suscité la réalisation d'une vaste enquête sur la population de l'amandier en Sicile occidentale. En attendant que le matériel génétique rassemblé dans un «champ-collection» donne la possibilité de faire des observations complètes sur les aspects morphologiques et biologiques, nous considérons utile de fournir les principaux caractères de quatre-vingt quatorze variétés observées.

MATERIAUX ET METHODES

Les observations faites pendant les années 1980-81-82 concernaient quatre-vingt quatorze variétés d'amandier réparties en Sicile occidentale. Sur des échantillons de deux cents fruits par variété, nous avons examiné les caractères suivants : forme et dureté de la coque, poids moyen du fruit, forme de la graine et apparence de sa surface, poids moyen et dimensions de la graine, pourcentage de graines doubles, rendement en cassage. En ce qui concerne l'époque de floraison, en attendant que la présence dans un seul champ de comparaison de toutes les variétés décrites donne la possibilité de faire des comparaisons exactes, on a voulu diviser le calendrier de floraison en trois classes, et précisément : 1) précoce : floraison jusqu'à janvier ; 2) moyenne : entre la première et la deuxième décade de Février ; 3) tardive : dans la troisième décade de Février ou après. En ce qui concerne la dureté de la coque, et en regroupant les variétés en dures, demi-dures, demi-tendres, tendres, nous nous sommes basés sur des considérations subjectives, du moment qu'on ne trouvait pas de correspondance pour l'influence des conditions de culture et d'environnement, entre le rendement au cassage et la dureté de la coque. Pour les autres caractères, ils ont été analysés sur la base des fiches de Zito (1958) et des «Almond descriptions», mises au point dans le cadre de la IVème réunion du GREMPA.

RESULTATS ET DISCUSSION

Les observations effectuées pendant l'étude confirment l'homogénéité substantielle entre les différentes variétés de la Sicile occidentale. Il s'agit généralement de variétés «à coque dure» (58 % du total), qu'on relève sur des surfaces souvent bien délimitées et réduites. Leur rendement moyen est de 22,60 % et les valeurs les plus élevées ont été relevées dans les 'Pizzuta gargentana', 'Servaggedda di

Raffadali', 'Tricala', 'Villana', 'Regina', 'Biancolilla', et 'Servaggedda di Favara'. Le pourcentage de graines doubles est élevé ; seulement les variétés 'Nuciddara di Delia', 'Ninfosi', 'Pilusedda', 'Pagliadora', 'Palma', 'Servaggedda di Comitini', 'Santa Lucia', 'Tricala', 'Villana', 'Regina', 'Selvatica di Contino', 'Cutì', 'Servaggedda di Favara', 'Buscemi', 'Baresé', 'Cancidra', 'Cuore', 'Faverese', présentent des valeurs qui approchent le 0 %. Généralement, la floraison est concentrée dans la période qui va jusqu'à la deuxième décade de Février. Parmi les variétés dures, celles qui fleurissent plus tardivement sont : 'Buscemi', 'Cacianova', 'Cuore', 'Cupani', 'Dura di Vallengunga', 'Fasera', 'Milocchisa', 'Nerone', 'Pizzutella', 'Contino', 'Persichina', 'Zu Peppe vuccieri', 'Servaggedda di Favara', 'Selvatica di Contino' et 'Scummissa'. Les variétés avec une coque demi-dure représentent un 14 % de la population examinée. Leur rendement moyen est de 25,20 % ; pour le plus élevé, les variétés 'Torre', 'Tessitora' et 'Monella' prévalent. Le pourcentage de graines doubles, à son tour, est très réduit dans les variétés 'Amaridda' et 'Bellaceto'. Pour toutes les variétés de ce groupe, l'époque de floraison est définie précoce ou moyenne.

Les variétés avec une coque tendre ou demi-tendre ont une plus vaste distribution, du moment qu'elles concernent des zones de culture d'amandiers très éloignées les unes des autres. Et notamment, les variétés demi-tendres qui représentent 17 % de la population sur laquelle l'étude a été effectuée, ont un rendement moyen de 31,89 %. Les rendements les plus élevés ont été relevés avec les variétés 'Fellamasa' et 'Persicara'. D'autre part, on a trouvé des valeurs très basses dans le pourcentage de graines doubles des 'Servaggia piccola', 'Cimina' et 'Cumma'. L'époque de floraison est tardive chez 'Fellamasa'. Finalement, en ce qui concerne les variétés avec une coque tendre, qui représentent 11 %, la valeur moyenne du rendement est de 45,20 %, avec, comme rendements les plus élevés, des valeurs supérieures au 50 % dans les variétés 'Bellanchina', 'Mollese selvatica', 'Bianca'. Dans les 'Mollese selvatica', 'Mollese di Niscemi', 'Mollese di Favara', 'Rappa', on a trouvé un bas pourcentage de graines doubles. Parmi les tendres, les variétés 'Palazzotta', 'Bianca', et 'Caccia' montrent une floraison tardive. En conclusion, parmi la totalité des variétés analysées pendant l'étude, il y en a peu qui paraissent acceptables sur la base des caractères considérés.

Il s'agit de 'Servaggedda di Favara', 'Tricala', 'Villana', et malgré leur pourcentage élevé de graines doubles, 'Dura di Vallengunga' parmi les variétés dures ; 'Ventitré' parmi les demi-dures ; 'Fellamasa' parmi les demi-tendres et 'Bianca' et 'Mollese selvatica' parmi celles avec une coque tendre. Toutefois, il est certain que, pour donner un jugement plus approfondi, on sera obligés de tenir compte, également d'autres caractères comme par exemple la pro-

ductivité et la résistance aux maladies, et cela avant de mentionner les variétés qu'on pourrait comparer aux cultivars d'origine différente plus répandus, ou

bien qui pourraient présenter un intérêt dans les programmes d'amélioration génétique.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) ALBEGHINA O., DAMIGELLA P. 1982. Cultivar. In *Il mandorlo*, Ed. REDA.
- (2) CALABRESE F. 1964. *Contributo allo studio delle cultivar di mandorlo della provincia di Palermo*. Riv. Ortoflorofrutt. Italiana, n. 6.
- (3) CRESCIMANNO F. G. 1953. *Contributo allo studio di alcune varietà di mandorlo coltivate in Sicilia*. Riv. Ortoflorofrutt. Italiana, n. 3-4.
- (4) CRESCIMANNO F. G. 1960. *Ricerche sulla biologia fiorale di alcune cultivar di mandorlo premici coltivate in Sicilia*. Riv. Ortoflorofrutt. Italiana, n. 1-2.
- (5) CUPANI F. 1697. *Hortus catholicus*. Napoli.
- (6) DAMIGELLA P. 1958. *Le cultivar di mandorlo non meritevoli di diffusione nella provincia di Enna*. Tecnica Agricola.
- (7) DAMIGELLA P. 1958. *Le cultivar di mandorlo di minore importanza nella Provincia di Catania*. Tecnica Agricola.
- (8) DAMIGELLA P. 1958. *Le cultivar di mandorlo non meritevoli di diffusione nella Provincia di Catania*. Tecnica Agricola.
- (9) DAMIGELLA P., ALBERGHINA O. 1979. *Risultati preliminari di una prova di confronto fra 64 cultivar e cloni di mandorlo*. Atti del Convegno Nazionale su: Il miglioramento della coltura del mandorlo e del nocciolo. Siracusa.
- (10) DI MATTEI V. 1910. *La coltivazione del mandorlo*. Siracusa.
- (11) FATTA DEL BOSCO G., BARBERA, G., DI MARCO L., OCCORSO G. 1979. *Stato attuale della mandorlicoltura della Sicilia Occidentale*. Atti del Conv. Nazionale su: Il miglioramento della coltura del mandorlo e del nocciolo. Siracusa.
- (12) GRASSELLY C., CROSSA-RAYNAUD P. 1980. *L'amandier*. Paris.
- (13) MINA PALUMBO G. 1853. *Nota sopra una varietà di mandorlo detto a grappolo*. Ann. Agric. Sic., Anno I, II serie.
- (14) MONASTRA F. 1982. *Monografia di cultivar di mandorlo*. Roma.
- (15) NICOSIA F. 1735. *Il podere fruttifero e dilettevole*. Palermo.
- (16) SPINA P. 1956. *Le cultivar di mandorlo in provincia di Siracusa*. Atti del Congresso Internaz. del mandorlo. Bari.
- (17) SPINA P. 1957. *Studio sulle principali cultivar di mandorlo in Provincia di Catania*. Tecnica Agricola.
- (18) SPINA P. 1958. *Le cultivar di Mandorlo della provincia di Ragusa*. Tecnica Agricola.
- (19) SPINA P., SQUILLACI A., DAMIGELLA P. 1958. *Le cultivar di Mandorlo della Provincia di Enna*. Tecnica Agricola.
- (20) ZITO F. 1958. *Una premessa al contributo di studi sulla mandorlicoltura della Sicilia*. Tecnica Agricola.

Tableau 1.1

Variétés à coque dure

Variété	Synonyme	Origine	Poids moyen des amandes (gr)	Forme des amandes	Poids moyen des amandes (gr)	Forme des amandes	Poids moyen des amandes (gr)	Forme des amandes	Apparence de la surface des amandes	Dimension des amandes (cm)			Amandons doubles (%)	Rendement au cassage (%)	Epoque de floraison	Réf. bibli.
										H	L	E				
AMICA		Campobello di Licata-Ravenna	5,00	rond	1,25	bombe	lisses	2,00	1,50	0,90	10,00	25,00	précoce	10		
BARESE	Rachele-Ban	Alessandria della Rocca-Raffadali-Racalmuto	7,11	cordiforme	1,64	elliptique -plat	rugueux	2,61	1,73	0,78	4,00	23,67	moyenne	3, 7, 9, 10		
BIANCOLLILLA		S. Biagio P. Lucca S. Cattolica E	5,45	cordiforme	1,40	elliptique -plat	rugueux	2,29	1,42	0,82	40,00	25,71	moyenne	19		
BUSCEMI		S. Biagio P.	4,90	ové	1,07	elliptique -époisse	rugueux	2,27	1,41	0,71	-	22,00	tardive	10, 11		
CACIANOVA		Raffadali	7,24	cordiforme	1,69	elliptique -plat	rugueux	2,62	1,60	0,74	18,00	23,41	tardive			
CANCIDRERA		Caltanissetta	4,90	ové	0,91	bombé	mod. rugueux	2,35	1,40	0,70	-	18,67	précoce			
CANICATTINESE		Mazzerano	7,70	rond	1,62	bombé	mod. rugueux	2,38	1,70	0,85	28,00	21,07	précoce	9		
CAPIZZI		Calamonaci	6,52	ové	1,45	elliptique	mod. rugueux	2,32	1,56	0,76	29,87	22,40	moyenne	11		
CARCUPARA	Palmisa	Calamonaci	7,46	ové	1,58	elliptique	mod. rugueux	2,45	1,69	0,86	5,97	21,20	moyenne	11		
CASTRO-GIOVANNI	Castrogiannese-Nocellara	Naro	8,50	ové	1,60	elliptique	rugueux	2,35	1,65	0,89	42,00	18,82	moyenne	3, 10		
CATRUBBA	Catrubula	Alessandria della Rocca-Raffadali	6,88	ové	1,69	elliptique -époisse	rugueux	2,30	1,51	0,90	8,00	24,65	moyenne	10		
CENTOBOTTI		Favara	6,00	ové	1,40	elliptique	mod. rugueux	2,38	1,66	0,76	14,00	23,33	précoce			
CITIDDA	Citilla	S. Biagio P. Alessandria della Rocca	5,17	cordiforme	1,23	elliptique -plat	rugueux	2,38	1,42	0,79	25,84	23,91	moyenne	10,11		
CONGLIARA		Raffadali	5,40	cordiforme	1,29	elliptique -plat	rugueux	2,27	1,38	0,75	17,00	23,95	moyenne			

Tableau 1.2

Variétés à coque dure

Variété	Synonyme	Origine	Poids moyen des amandes (gr)	Forme des amandes	Poids moyen des amandons (gr)	Forme des amandons	Apparence de la surface des amandons			Dimension des amandons (cm)			Amandons doubles (%)	Rendement au cassage (%)	Epoque de floraison	Réf. bibli.
							H	L	E	H	L	E				
CONTINO	Pizzuta di Contino	Calamonaci	5,96	cordiforme	1,18	elliptique -plat	rugueux	2,45	1,39	0,73	6,00	19,79	tardive	14		
CUORE	—	S. Cataldo	8,57	rond	1,91	allongé	rugueux	2,70	1,75	0,75	—	22,30	tardive			
CUPANI	Cubana	Campobello di Licata-Ravanusa-Sommatino-Riesi-Della-Serradifalco-Alessandria della Rocca	9,20	cordiforme	1,99	elliptique	rugueux	2,78	1,66	0,89	16,67	21,63	tardive	3, 9, 19		
CUTI	—	Vicari	8,32	ové	1,67	elliptique	rugueux	2,58	1,72	0,74	—	20,08	précoce	2		
DONNA ALESSI	Cianciana - Donna Lisa	Calamonaci-Alessandria della Rocca -Lucca S.	9,22	rond	1,72	elliptique	mod. rugueux	2,44	1,85	0,70	43,63	19,00	moyenne	11		
DON PETRINO	—	Alessandria della Rocca	7,55	cordiforme	1,36	elliptique	mod. rugueux	2,56	1,57	0,61	30,30	18,00	moyenne	11		
DURA DI VALLELUNGA	—	Vallelunga P.	4,30	ové	1,13	allongé	mod. rugueux	2,32	1,25	0,78	41,73	26,20	tardive	11		
ETNEA	Rappa pirzisa	Butera	6,50	rond	1,38	bombé-époisse	mod. rugueux	2,35	1,75	0,85	10,00	21,20	précoce	9, 10		
FARACEDDA	—	Mazzarino-Barrafranca	5,96	rond	1,12	elliptique -époisse	rugueux	2,00	1,53	0,74	3,70	18,86	moyenne	19		
FASERA	—	S. Biagio P.-Cianciana	8,48	ové	2,00	elliptique -plat	rugueux	2,77	1,79	0,79	20,00	23,41	tardive			
FAVARESE	—	Raffadali	8,42	cordiforme	1,98	elliptique -plat	rugueux	2,54	1,77	0,84	3,00	23,58	moyenne			
FAVARO	—	Vicari	7,70	cordiforme	1,92	elliptique	rugueux	2,57	1,57	0,84	48,97	24,98	précoce	2		
FERRARA	—	S. Cataldo	9,00	ové	1,56	allongé	mod. rugueux	2,70	1,75	0,70	1,00	17,30	précoce			
GADDOTTA	Callotta-Carlotta	Mazzarino-Barrafranca	6,23	rond	1,29	bombé-époisse	rugueux	2,23	1,60	0,78	6,00	20,80	moyenne	7, 10		
MANDORLA DELL'ORTO	—	Mazzarino	5,70	ové	1,04	bombé	mod. rugueux	2,35	1,45	0,75	10,00	18,20	moyenne			

Tableau 1.3

Variétés à coque dure

Variété	Synonyme	Origine	Poids moyen des amandes (gr)	Forme des amandes	Poids moyen des amandons (gr)	Forme des amandons	Apparence de la surface des amandons	Dimension des amandons (cm)	Amandons doubles (%)	Rendement au cassage (%)	Epoque de floraison	Réf. bibli.
								H L E				
MANGAREDDA	—	Milena	4,77	cordiforme	0,86	elliptique -épaisse	mod. rugueux	2,41 1,33 0,79	56,00	20,16	moyenne	
MEZZALIRA	—	Raffadali	7,12	cordiforme	1,58	elliptique -plat	rugueux	2,68 1,58 0,80	4,00	22,15	moyenne	
MILOCCHISA	—	S. Biagio P.-Milena	5,76	cordiforme	1,33	elliptique -plat	rugueux	2,51 1,45 0,74	10,00	23,19	tardive	
NERONE	Pampina chiatto-Naruna-Draguna	Castelmini	5,75	cordiforme	1,07	elliptique	mod. rugueux	2,24 1,48 0,64	25,00	19,00	tardive	11
NINFOSI	Ninfusi	Campobello di Licata	5,65	rond	1,20	allongé	mod. rugueux	2,40 1,40 0,76	1,14	21,00	moyenne	10, 11
NIVERA	—	Aragona	7,80	ové	1,70	elliptique	mod. rugueux	2,43 1,53 0,86	16,00	21,79	précoce	10
NUCIDDARA DI DELIA	—	Delia	5,85	rond	1,20	bombé-épaisse	rugueux	2,07 1,57 0,84	2,50	20,50	moyenne	
PAGLIAALORA	Pagliarara	S. Biagio P.-Cianciana	3,78	cordiforme	1,04	elliptique -épaisse	rugueux	2,24 1,32 0,86	2,00	24,96	précoce	
PALMA	Parma	Mazzerino	5,20	cordiforme	1,11	elliptique	mod. rugueux	2,35 1,52 0,65	4,00	21,25	précoce	9, 10
PERCIASACCHI	Pizzuta-Perclavi-sazze-Gurra di nascà	Serradifalco	5,30	cordiforme	1,12	allongé	mod. rugueux	2,47 1,50 0,75	14,00	21,17	moyenne	19
PERSICHINA	—	Mazzerino	6,40	cordiforme	1,54	elliptique	mod. rugueux	2,55 1,60 0,73	20,00	23,99	tardive	9
PILUSEDDE	—	Raffadali	5,64	cordiforme	1,34	elliptique -épaisse	rugueux	2,33 1,42 0,87	1,00	23,72	précoce	
PIZZUTA GIRGENTANA	Girgentana	Calamonaci	5,89	cordiforme	1,60	elliptique -plat	rugueux	2,49 1,53 0,79	14,00	27,16	moyenne	10
PIZZUTELLA	—	Raffadali	6,49	cordiforme	1,40	elliptique -plat	rugueux	2,37 1,47 0,82	12,00	21,56	tardive	
PRECOCE DI CATTOLICA	—	Calamonaci	6,21	cordiforme	1,11	elliptique -plat	rugueux	2,19 1,40 0,65	37,00	17,96	moyenne	

Tableau 1.4

Variétés à coque dure

Variété	Synonyme	Origine	Poids moyen des amandes (gr)	Forme des amandes	Poids moyen des amandons (gr)	Forme des amandons	Apparence de la surface des amandons	Dimension des amandons (cm)	Amandons doubles (%)	Rendement au cassage (%)	Epoque de floraison	Réf. bibli.
								H L E				
REGINA	—	Calamonaci -Ribera	5,30	cordiforme	1,35	elliptique -plat	rugueux	2,48 1,43 0,75	2,00	25,44	moyenne	10
SANTA LUCIA	—	Mazzarino-Barrafranca	5,44	rond	1,03	bombé-époisse	rugueux	2,02 1,60 0,77	4,00	18,82	moyenne	—
SCUMMISSA	—	Campobello di Licata-Ravanusa	7,00	cordiforme	1,26	bombé	mod. rugueux	2,50 1,50 0,45	7,00	18,00	tardive	14
SELVATICA DI CONTINO	—	Campobello di Licata-Ravanusa	6,00	cordiforme	1,26	elliptique	lisses	2,50 1,20 0,70	—	21,00	tardive	—
SERVAGGEDDA DI COMITINI	—	Comitini	3,46	ové	0,81	bombé-époisse	rugueux	1,93 1,43 0,70	4,00	23,30	moyenne	—
SERVACCEDDA DI FAVARA	—	Favara	4,80	ové	1,40	elliptique	mod. rugueux	2,23 1,57 0,87	2,00	29,16	tardive	—
SERVACCEDDA DI RAFFADALI	—	Raffadali	4,80	rond	1,23	bombé-époisse	rugueux	1,97 1,51 0,81	17,00	25,74	moyenne	—
TRICALA	—	Mazzarino	3,90	cordiforme	1,00	allongé	lisses	2,48 1,48 0,65	—	25,72	moyenne	9
VILLANA	—	Palma di Montechiaro	4,92	cordiforme	1,22	allongé	mod. rugueux	2,61 1,30 0,81	—	25,00	moyenne	11
VINCI A TUTTI	—	Mazzarino	5,80	cordiforme	1,34	allongé	mod. rugueux	2,60 1,60 0,70	6,00	23,14	moyenne	9
'ZU PEPE YUCCIERI	—	Milena	7,60	cordiforme	1,60	elliptique -plat	rugueux	2,76 1,70 0,68	22,00	21,01	tardive	—

Tableau 2

Variétés à coque demi-dure

Variété	Synonyme	Origine	Poids moyen amandes (gr)	Forme des amandes	Poids moyen amandons (gr)	Forme des amandons	Apparence de la surface des amandons	Dimension des amandons (cm)	Amandons doubles (%)	Rendement au cassage (%)	Epoque de floraison	Réf. bibli.
								H L E				
AMARIDDA	—	Comitini	4,40	cordiforme	1,07	elliptique -époisse	rugueux	2,49 1,30 0,73	2,00	24,50	moyenne	
AMERICANEDDA	—	Calamonaci - Lucca S.	4,92	cordiforme	1,07	elliptique	mod. rugueux	2,49 1,51 0,71	9,19	22,00	moyenne	1
BELLACETO	—	Sommatino	8,60	cordiforme	1,67	allongé	rugueux	2,85 1,70 0,75	2,00	19,42	précoce	10
CANPOFELICE	—	Campofelice R.	7,27	ové	1,97	elliptique -plat	rugueux	2,64 1,68 0,63	57,50	27,03	précoce	
DUCHESSA	—	Lucca S.	5,66	cordiforme	1,50	elliptique -époisse	rugueux	2,44 1,44 0,77	66,00	26,17	moyenne	
MEZZA MOLLESINA	—	Aragona	4,80	ové	1,20	elliptique	mod. rugueux	2,20 1,49 0,70	20,00	25,00	précoce	
MOLLESE DI NARO	—	Naro	5,00	cordiforme	1,30	allongé	mod. rugueux	2,27 1,23 0,80	66,00	26,00	précoce	
MONELLA	'Zu Pinu Munedda	Milena	5,74	cordiforme	1,80	elliptique -époisse.	rugueux	2,63 1,62 0,86	92,00	31,27	moyenne	
POLLARA	—	Pavara	9,80	coriforme	2,60	elliptique	mod. rugueux	2,96 1,83 0,87	22,00	26,53	précoce	
SANCISUGA	Sanguisuga	Riesi	4,52	coriforme	0,92	elliptique	rugueux	2,07 1,47 0,67	12,00	20,38	moyenne	9, 10, 19
TESSITORA	—	Mezzojuso-Roccapalumba	8,12	cordiforme	2,24	elliptique	rugueux	3,09 1,71 0,87	26,00	27,58	moyenne	2
TORRE	—	Roccapalumba	7,26	cordiforme	1,26	elliptique	lisses	2,67 1,58 0,89	64,00	28,32	moyenne	
VENTITRE	—	S. Cataldo	3,40	ové	0,97	elliptique	rugueux	2,76 1,70 0,68	22,00	21,01	tardive	

Tableau 3

Variétés à coque demi-tendre

Variété	Synonyme	Origine	Poids moyen amandes (gr)	Forme des amandes	Poids moyen des amandons (gr)	Forme des amandons	Apparence de la surface des amandons	Dimension des amandons (cm)	Amandons doubles (%)	Rendement au cassage (%)	Epoque de floraison	Réf. bibli.
								H L E				
BEIVEDERE	—	Sommatino	6,00	cordiforme	1,49	elliptique	rugueux	2,52 1,50 0,80	26,60	24,82	moyenne	
BOTTARA	—	Butera	5,62	rond	1,87	elliptique	mod. rugueux	2,70 1,65 0,90	50,00	33,31	précoce	9, 10, 11
CAVALIERA DURA	—	Alessandria della Rocca	3,90	ové	1,45	elliptique	rugueux	2,37 1,45 0,88	10,00	37,21	moyenne	
CHIESA	—	S. Cataldo	6,40	cordiforme	2,12	elliptique -époisse	mod. rugueux	2,78 1,55 0,90	42,00	33,19	précoce	
CIMINA	—	Riesi	7,26	cordiforme	1,61	elliptique	rugueux	2,53 1,69 0,82	4,00	22,21	moyenne	
CUMA	Cummiccedda	Canicatti	7,20	ové	1,37	elliptique	mod. rugueux	2,44 1,47 0,78	2,00	18,50	précoce	3, 9, 10
DON PEPPINO	—	Lucca S.	4,85	cordiforme	1,47	elliptique	rugueux	2,38 1,49 0,78	39,80	30,40	moyenne	11
FARINARA	—	S. Cataldo	4,20	ové	1,45	allongé	mod. rugueux	2,70 1,55 0,70	34,00	34,62	moyenne	
FAVALLA	—	Aragona	4,20	cordiforme	1,40	elliptique	mod. rugueux	2,58 1,39 0,81	14,00	33,33	moyenne	
FELLAMASA	Casteltermini-Cavallera tonda -Regina	Casteltermini - Agrigento	4,12	ové	1,63	allongé	mod. rugueux	2,48 1,50 0,91	10,92	38,00	tardive	3, 9, 10, 11, 14
MUDDISA	—	Mazzarino-Barrafranca	3,44	ové	1,18	elliptique	rugueux	2,05 1,40 0,85	7,50	34,30	moyenne	
PERSICARA	—	S. Cataldo	4,50	cordiforme	1,81	elliptique	mod. rugueux	2,60 1,55 0,70	70,00	40,31	moyenne	
PIZZO DI CORVO	—	Alia-Roccapalumba	5,81	cordiforme	1,82	elliptique	mod. rugueux	2,77 1,63 0,84	32,55	31,40	précoce	10, 11
REGINA	—	Caltanissetta	6,50	cordiforme	1,67	elliptique	rugueux	2,60 1,70 0,70	28,00	25,74	moyenne	
SERVACCIA PICCOLA	—	Naro - Camastra	3,60	rond	1,10	allongé	mod. rugueux	2,17 1,42 0,90	6,00	30,55	précoce	
'ZA GNAZZIDDA	—	Roccapalumba	4,76	cordiforme	1,59	allongé	mod. rugueux	2,70 1,58 0,81	7,40	34,40	moyenne	11

Tableau 4

Variétés à coque tendre

Variété	Synonyme	Origine	Poids moyen des amandes (gr)	Forme des amandes	Poids moyen des amandons (gr)	Forme des amandons	Apparence de la surface des amandons	Dimension des amandons (cm)			Amandons doubles (%)	Rendement au cassage (%)	Epoque de floraison	Réf. bibli.
								H	L	E				
BELLANCHINA	—	S. Biagio P.	3,42	cordiforme	1,75	elliptique	rugueux	2,40	1,47	0,95	12,00	51,19	précoce	
BIANCA	Insalaca-Mazzarinisi	Racalmuto	2,40	cordiforme	1,20	elliptique	mod. rugueux	2,44	1,15	0,69	6,00	50,00	tardive	3
CACCIA	—	Racalmuto	2,20	cordiforme	0,90	elliptique	mod. rugueux	2,28	1,06	0,73	14,00	40,90	tardive	
CAVALIERA	Mollese cavallera	S. Cataldo	3,40	cordiforme	1,60	allongé	rugueux	2,70	1,70	0,80	8,00	47,32	moyenne	4, 9, 10, 14, 17
GARRANELLA	—	Vicari	2,85	ové	1,35	elliptique	rugueux	2,25	1,40	0,65	37,00	47,00	précoce	2
MOLLESE DI FAVARA	—	Favara	2,50	ové	1,00	allongé	mod. rugueux	2,01	1,20	0,84	—	40,00	moyenne	
MOLLESE DI NISCEMI	—	Niscemi	3,00	cordiforme	1,20	elliptique	mod. rugueux	2,51	1,54	0,59	22,94	40,10	moyenne	10, 11
MOLLESE SELVATICA	—	Caltanissetta	1,50	ové	0,75	bombé-époisse	lisses	2,00	1,20	0,85	—	50,10	moyenne	
PALAZZOTTA	Palazzola	Vallelunga P.	2,43	cordiforme	1,01	elliptique	mod. rugueux	2,25	1,27	0,61	13,00	40,40	tardive	10, 11
RAPPA	—	Vallelunga P.	2,75	ové	1,25	allongé	mod. rugueux	2,38	1,00	0,82	3,33	45,00	moyenne	10, 11