

Premières observations sur la fructification des avocatriers en Corse

par **R. VOGEL**

Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer (I. F. A. C.).

PREMIÈRES OBSERVATIONS SUR LA FRUCTIFICATION
DES AVOCATRIERS EN CORSE

par R. VOGEL (I. F. A. C.).

Fruits, vol. 21, n° 10, novembre 1966, p. 553 à 556.

RÉSUMÉ. — Les observations effectuées dans la collection d'avocatriers à la Station de Recherches agrumicoles de Corse permettent jusqu'ici de retenir pour la multiplication commerciale quatre variétés produisant de décembre à juin : ' Hass ', ' Mac Arthur ', ' Fuerte ', ' Nabal '. Les variétés les plus résistantes au froid ne sont pas les plus productives.

La collection d'avocatriers réunie à la Station de Recherches agrumicoles de San Giuliano en Corse groupe 277 variétés. Les premiers arbres furent plantés en novembre 1959 et les variétés complétées au fur et à mesure des introductions et des multiplications.

Les premiers fruits furent récoltés en 1961 (1) et, chaque année, la production a fait l'objet d'un certain nombre d'observations, par variété. La première récolte intéressante a été effectuée en 1965. Bien qu'il soit encore beaucoup trop tôt pour tirer des conclusions, certaines de ces observations peuvent être exposées ci-après.

Dans le tableau I, on trouvera les poids totaux de fruits récoltés de 1961 à 1965.

Dans le tableau II sont indiqués la production des deux dernières années ainsi que les poids moyens des fruits récoltés et des noyaux. Pour l'établissement de ce tableau, seules ont été retenues les productions des arbres de quatre ans au moins (arbres plantés en 1959 et 1960).



FIG. 1. — Aspect de la collection d'avocatriers à la Station de Recherches agrumicoles de Corse. Les arbres les plus âgés ont 5 ans de plantation.

TABLEAU I.

Campagne	Récolte Poids en kg
1960-61	0,460
1961-62	15,024
1962-63	15,845
1963-64	97,470
1964-65	686,960

Il apparaît en premier, à la lecture du tableau II, que la variété 'Nabal' a donné à elle seule en 1964-65 la moitié du poids des fruits récoltés, la moyenne de production par arbre étant supérieure à 10 kg. Cette charge importante pour



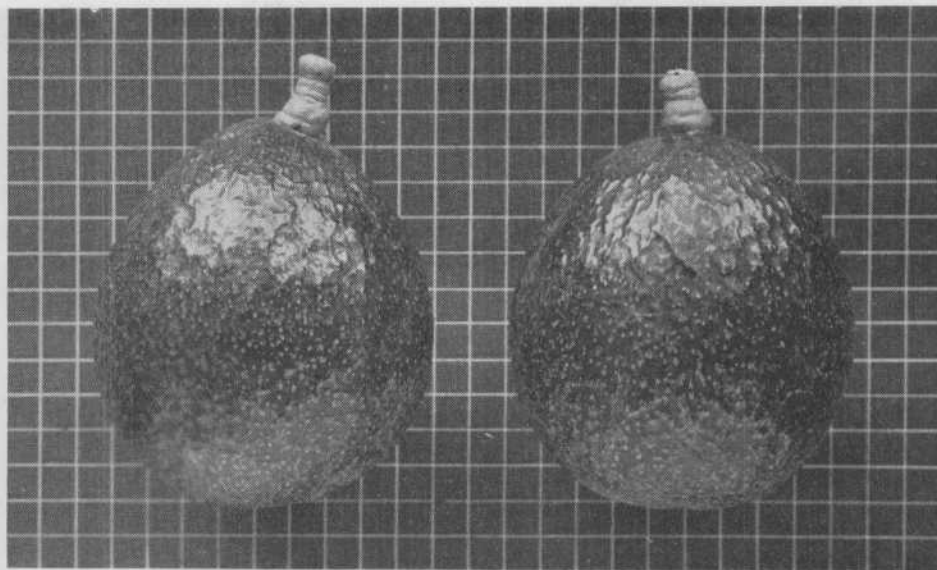
TABLEAU II

Caractéristiques de la production de la collection d'avocattiers en 1964 et 1965.

Variétés	Nombre d'arbres en âge de produire	Récolte 1963-64 (en kg)	Récolte 1964-65 (en kg)	Total des 2 récoltes (en kg)	Moyenne par arbre et par an (en kg)	Poids moyen du fruit (en kg)	Poids moyen du noyau (en g)	Date de maturité
Anaheim	5	0	0,200	0,200	0,020	0,200	35	avril-juin
Bacon	3	0	1,490	1,490	0,248	0,300	50	janvier
Benedict	2	0,250	0	0,250	0,062	0,250	45	octobre-novembre
Blake	4	0,375	0	0,375	0,047	0,190	35	octobre-novembre
Booth 3	3	0	30,170	30,170	5,028	0,200	50	octobre-janvier
Booth 7	4	0	1,245	1,245	0,155	0,250	50	novembre-janvier
Booth 8	4	0	0,280	0,280	0,035	0,280	50	novembre-janvier
Caliente	3	0	0	0	0	-	-	-
Choquette	1	0,300	10,970	11,270	5,635	0,550	75	décembre-janvier
Clifton	2	1,030	0,645	1,675	0,418	0,280	40	octobre-novembre
Collinson	2	0	3,630	3,630	0,907	0,350	60	janvier
Corona	2	0	8,250	8,250	2,062	0,200	35	février-mars
Dickinson	4	0	0,970	0,970	0,121	0,320	35	mars-avril
Duke	5	2,890	0,200	3,090	0,309	0,260	40	septembre-octobre
Edranol	4	0	0,220	0,220	0,027	0,220	30	mars
Emerald	3	1,460	0,220	1,680	0,280	0,170	30	novembre
Fuca	3	22,475	4,685	27,160	4,526	0,170	35	décembre-février
Fuchsia	2	0	0,390	0,390	0,097	0,390	40	novembre-décembre
Fuerte	17	3,025	18,020	21,045	0,619	0,320	40	décembre-février
F. Mac Donald	2	0	4,050	4,050	1,012	0,290	40	décembre-février
F. Mac Dougall	2	2,095	12,450	14,545	3,636	0,320	50	décembre-février
F. Whedon	2	1,860	19,310	21,170	5,292	0,250	35	décembre-février
Gottfried	4	0	0	0	0	-	-	-
Hall	3	0	1,880	1,880	0,313	0,630	90	octobre-décembre
Hass	7	7,750	40,260	48,010	3,429	0,230	30	décembre-juin
Hellen	1	0	0	0	0	-	-	-
Hickson	2	0	4,780	4,780	1,195	0,400	40	novembre-janvier
Irving	6	1,860	5,160	7,020	0,585	0,250	30	novembre-janvier
Itzamna	3	0	0,430	0,430	0,071	0,210	40	janvier-février
Jalna	2	2,590	0,670	3,260	0,815	0,190	40	septembre-octobre
Linda	1	0	2,170	2,170	1,085	0,440	70	décembre-janvier
Lula	3	0,310	44,900	44,900	7,483	0,240	60	février-mars
Mac Arthur	11	19,720	33,515	53,235	2,419	0,270	40	janvier-février
Mayapan	1	0	0	0	0	-	-	-
Mesa	5	0,300	26,900	27,200	2,720	0,300	40	février-avril
Mexicola	2	1,930	4,780	6,710	1,677	0,110	25	août-octobre
Nabal	32	7,780	344,155	351,935	5,498	0,320	40	mars-juin
Nelson	1	0	0	0	0	-	-	-
Nowels	5	4,150	0,315	4,465	0,446	0,280	45	novembre-janvier
Panchoy	1	0	0,450	0,450	0,225	0,450	60	mars-mai
Pollock	2	0,705	0,280	0,985	0,246	0,200	50	octobre-novembre
Puebla	3	6,330	7,280	13,610	2,248	0,100	30	octobre-novembre
Regina	5	7,145	17,570	24,715	2,472	0,220	40	janvier-mars
Rincon	5	0,310	1,180	1,490	0,149	0,230	45	janvier-février
Ryan	1	0,520	0	0,520	0,260	0,260	40	décembre-février
Simpson	2	0	1,140	1,140	0,285	0,380	45	décembre-janvier
Silliman	1	0	0	0	0	-	-	-
Topa-Topa	24	0,310	0,985	1,295	0,026	0,230	35	octobre-novembre
Waldin	3	0	27,070	27,070	4,511	0,250	60	janvier
Wildner	7	0	1,370	1,370	0,097	0,460	80	décembre-janvier
Wright	4	0	0	0	0	-	-	-
Zutano	9	0	2,635	2,635	0,146	0,375	50	novembre
Total :		97,470	686,960	784,430				

FIG. 2. — Deux fruits d'avocatier de la variété 'Hass'.
Photos R. Vogel.

FIG. 3. — Deux fruits d'avocatier de la variété 'Nabal'.



des arbres de cet âge n'est pas étonnante et correspond exactement aux observations faites en Israël et au Maroc. L'excellente qualité des fruits de cette variété, l'homogénéité de leur calibre et leur bonne tenue au transport devraient placer 'Nabal' parmi les plus intéressantes variétés pour la Corse.

Parmi les autres variétés ayant donné une récolte appréciable, on note :

'Booth 3' dont le fruit est également bien calibré et de bel aspect mais dont les qualités organoleptiques laissent à désirer ;

'Choquette' qui ne peut être préconisée à cause de la grosseur exagérée de son fruit ;

'Fuca' qui serait de grosseur acceptable mais à épiderme violet ;

'Fuerte', dont le fruit est le plus apprécié dans le commerce mais dont la production n'est ni régulière ni importante. Les sélections de 'Fuerte', 'Fuerte Mac Dougall' et 'Fuerte Whedon' sont réputées plus productives et, si les premiers résultats se confirment, elles devront remplacer la variété d'origine.

'Hass' semble bien se comporter ; les arbres produisent précocement, les qualités organoleptiques des fruits sont excellentes mais la couleur violacée de l'épiderme gêne la commercialisation.

'Lula' est, jusqu'ici, une des variétés

les plus productives mais le mauvais aspect du fruit et la qualité médiocre de sa chair font qu'il n'est pas possible d'en conseiller la plantation.

'Mac Arthur' donne un fruit commercial d'excellentes qualités. Cette variété semble, jusqu'ici, comme 'Hass', donner des productions régulières.

'Mesa' est une variété nouvelle dont il faut encore étudier le comportement avant de la préconiser, tout comme 'Regina'.

Enfin, 'Waldin' paraît une bonne productrice mais ses qualités organoleptiques laissent trop à désirer.

La lecture de ce tableau fait également ressortir la faible production de certaines variétés. Parmi celles-ci, nous notons que les variétés les plus résistantes au froid, variétés de race mexicaine, sont peu productives ou ne le sont pas du tout : 'Benedict', 'Blake', 'Caliente', 'Clifton', 'Gottfried', 'Topa-Topa', 'Zutano'.

Le faible rendement de ces variétés est dû au fait qu'elles fleurissent en hiver, à une période où les conditions atmosphériques sont défavorables à la nouaison. Au cours des années froides, une partie des fleurs peut même être endommagée par les basses températures. Ces variétés semblent, pour l'instant, ne pas être adaptées à la plaine orientale de la Corse où les tempéra-

tures chaudes de l'automne permettent un départ tardif de la végétation et une floraison trop précoce. Il est curieux de constater qu'une variété comme 'Topa-Topa', qui se montre assez régulièrement productive à Rabat, semble ne pas convenir en Corse alors que les conditions de milieu des deux régions sont très voisines (2).

A la suite des températures exceptionnellement froides enregistrées à la Station de Recherches agrumicoles au cours de l'hiver 1962-63 (3), il avait été décidé de ne multiplier dans l'avenir que cinq variétés : 'Fuerte', 'Hass', 'Mac Arthur', 'Topa-Topa', et 'Nabal'. Des premières observations faites jusqu'ici, il ressort que quatre de celles-ci semblent se comporter correctement et continueront donc à être multipliées, alors que 'Topa-Topa' sera rayée de cette liste. Dans quelques années, lorsque les renseignements tirés de la collection seront plus complets, il sera peut-être nécessaire de réviser ou de compléter la liste des variétés à conseiller.

En consultant le tableau II, il apparaît que pour beaucoup de variétés le poids moyen des fruits est inférieur à celui couramment obtenu dans les autres régions de production. Il est possible que ce déficit de poids soit dû au jeune âge des arbres, ou à un déséqui-

libre nutritionnel de ceux-ci. Même s'il devait persister dans les années à venir, il ne serait pas un inconvénient majeur pour les variétés commerciales puisque l'avocat a presque toujours tendance à être trop gros.

Enfin, les dates de maturité des avocats en Corse sont comparables à celles qui sont observées dans le reste du Bassin méditerranéen. Avec les quatre variétés préconisées jusqu'ici, la Corse doit donc alimenter le marché de décembre à juin. Il sera peut-être intéressant d'élargir cette période de production en recherchant une ou deux variétés plus précoces ; le comportement ultérieur des arbres nous permettra de le préciser. Par contre, nous ne recherchons pas de variété plus tardive puisque, d'une part, l'écoulement des avocats en plein été est souvent plus délicat et, d'autre part, plus les variétés sont tardives, plus elles sont alternantes.

En conclusion, il est possible de dire que les premiers résultats enregistrés en ce qui concerne les avocatriers de la Station de Recherches agrumicoles de Corse sont très encourageants. Malgré l'hétérogénéité des variétés et des arbres de la collection, il apparaît nettement que la production est satisfaisante pour les principales variétés commerciales. De nombreux agriculteurs ont d'ailleurs remarqué l'excellent comportement de certains arbres et manifestent le désir d'entreprendre de petites plantations.



FIG. 4. — Nouaison sur une jeune avocatrier 'Hass'.

Station de Recherches agrumicoles de Corse.
(I.N.R.A.-I.F.A.C.).

Extrait du Rapport annuel 1965 de l'Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer (I. F. A. C.).

BIBLIOGRAPHIE

- (1) R. VOGEL. — Note sur l'histoire et l'avenir de l'avocatrier en Corse, *Fruits*, 1962, vol. 17, n° 5, p. 243-244.
- (2) R. VOGEL. — L'avocatrier au Maroc, *Cahiers de la Recherche agronomique*, déc. 1961, n° 13, p. 177-224.
- (3) R. VOGEL. — Observations sur le comportement au froid des variétés d'avocatriers cultivées à la Station expérimentale d'Agrumiculture de Corse, *Fruits*, 1964, vol. 19, p. 140-142.

