STRUCTURE DE LA PRODUCTION DE RAISINS DE TABLE EN ESPAGNE

Luis HIDALGO
Institut National de Recherches Agronomiques
Madrid (Espagne)

Quoique la superficie du vignoble espagnol soit très importante — elle occupe la première place dans le monde avec 1 647 470 hectares — l'extension et la production de raisins de table sont relativement limitées, atteignant en moyenne quelque 3 931 600 quintaux métriques ces trois dernières années (recensement du Bureau International de la Vigne et du Vin); elle figure à la cinquième place, après l'Italie, la Turquie, les Etats-Unis et l'U.R.S.S., tout en occupant une bonne place par rapport aux autres pays.

	1970	1971	1972	1973
Italie	12.093.000	11.386.000	10.570.000	11.349.700
Turquie	9.537.000	9.723.200	—	9.630.200
Etats-Unis	4.170.000	8.260.200	5.239.300	5.889.800
U.R.S.S.	5.310.000	6.462.400	3.090.000	4.954.100
Espagne	3.153.900	3.950.900	4.690.000	3.931.600

Les chiffres sont des quintaux métriques.

Dans le cadre de l'agriculture espagnole, la culture de la vigne est seulement dépassée en extension par le blé et l'olivier ; la production de raisins de table occupe une première place, avant tous les arbres fruitiers, avec une superficie de plus du tiers de la superficie totale du vignoble.

La valeur de la production de raisins de table est de 3,18 millions de pesetes, en moyenne, pour les années 1970-71 et 1971-72, ce qui correspond au 16,38 p. 100 de la totalité de la vigne, ce qui correspond à peu près à 1,15 p. 100 du revenu agricole national.

Localisation de la production.

Selon les dernières statistiques officielles du Ministère de l'Agriculture, pour l'année 1970, la superficie totale du vignoble attribuée à la production **de raisins de consommation directe** est de 90.822 ha parmi lesquels 53.311 ha sont attribués aux **raisins de table proprement dits,** avec des

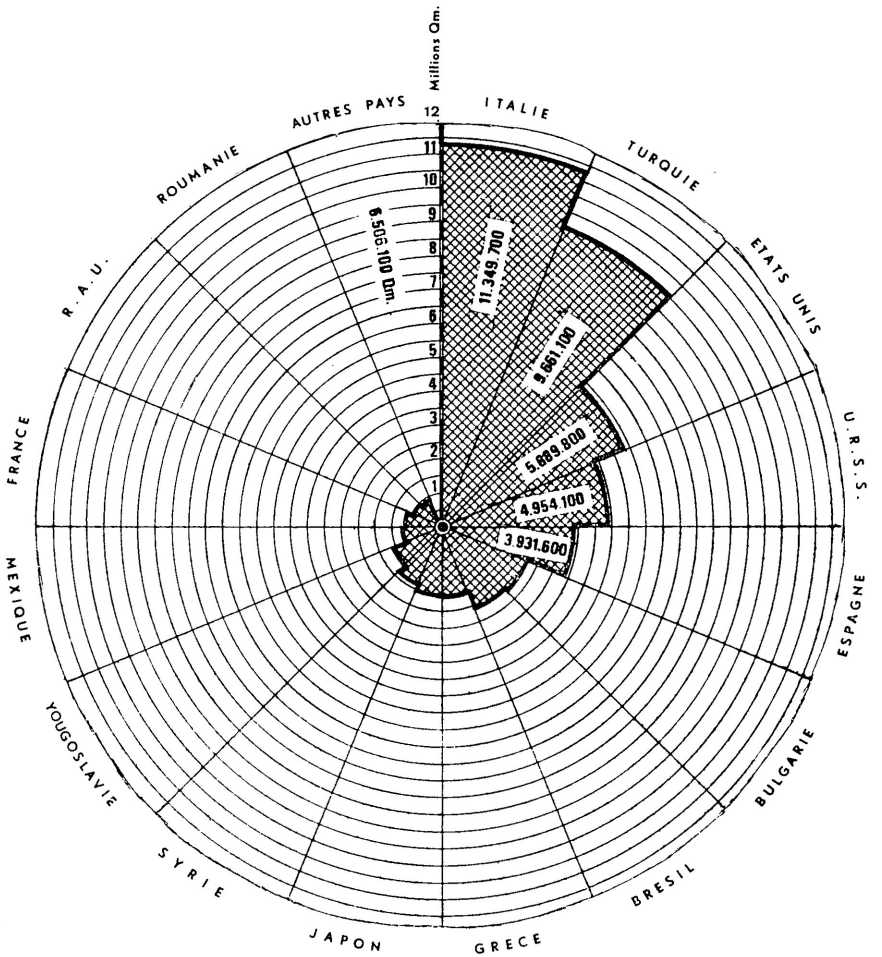


Fig. 1. — Production mondiale de raisins de table (valeurs moyennes 1970 - 1971 - 1972). Production totale : 59.977.800 Qm.

cépages caractéristiques, appelés « raisin de table d'exportation » les 37.511 ha restants appartiennent au raisin de table non exportable ou à des cépages à vocation œnologique, consommés directement sur le marché intérieur, peu exigeant (ce raisin de table est appelé, dans son ensemble, « raisin de table non exportable »).

Dans les différentes provinces, les vignobles destinés à la consommation directe et ceux destinés aux cépages de raisin de table proprement dit « d'exportation », se distribuent de la façon suivante :

Provinces	Superficies des vignobles du raisin de consommation directe		de raisins de table « d'exportation »	
	(Ha)	p. 100 (A)	(Ha)	p. 100 (B)
Valence	18.520	20,39	18.520	34,74
Alicante	15.963	17,58	10.010	18,78
Badajoz	13.760	15,15	6.080	11,40
Castellon	8.622	9,49	8.590	16,11
Malaga	6.358	7,00	6.141	11,52
Murcie	4.600	5,06	—	—
Almeria	4.070	4,48	3.450	6,47
Avila	1.160	1,77	—	—
Zamora	1.605	1,76	—	—
Madrid	1.498	1,65	—	—
Séville	1.375	1,51	—	—
Grenade	1.110	1,22	—	—
Tarragone	1.110	1,22	—	—
Saragosse	1.110	1,22	—	—
Salamanque	1.050	1,16	—	—
Cuidad Real	710	0,78	—	—
Caceres	700	0,77	200	0,38
Huelva	643	0,72	—	—
Albacete	630	0,69	300	0,56
Tolède	605	0,67	—	—
Cordoue	600	0,66	—	—
Las Palmas	560	0,62	—	—
Lerida	550	0,61	—	—
Jaen	530	0,58	—	—
Santa Cruz de Ténériffe	500	0,55	—	—
Logrono	460	0,51	—	—
Cadix	395	0,43	—	—
Barcelone	300	0,33	20	0,04
Guadalajara	274	0,31	—	—
Leon	270	0,30	—	—
Valladolid	175	0,19	—	—
Gerona	159	0,18	—	—
Teruel	150	0,17	—	—
Baléares	140	0,15	—	—
Soria	80	0,09	—	—

Provinces	Superficies des vignobles			
	raisin de consommation directe		raisin de table « d'exportation »	
	(Ha)	p. 100 (A)	(Ha)	p. 100 (B)
Coruna	30	0,03	—	—
Alava - Burgos - Cuenca - Guipuzcoa - Huesca - Lugo - Navarre - Orense - Oviedo - Palencia - Pontevedra - Santander - Ségovie - Vizcaya	0	0	—	—
	90.822	100	53.311	100

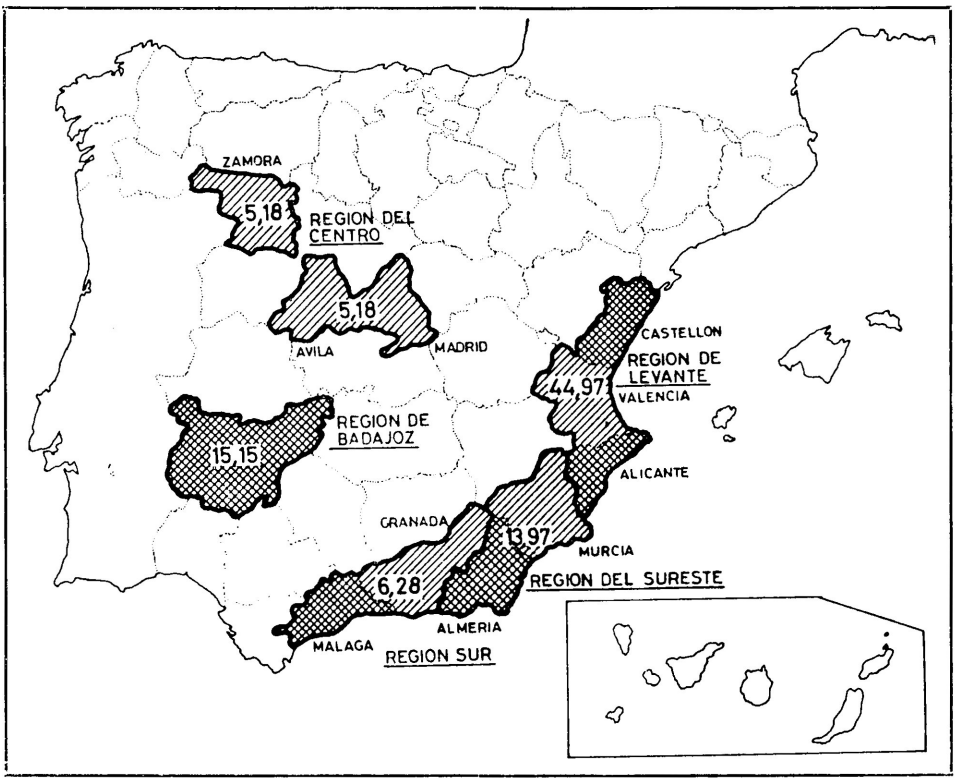


Fig. 2. — Répartition régionale des raisins de table.

Les sept premières provinces, toutes provinces méditerranéennes (moins Badajoz), ont presque les 80 p. 100 de la superficie totale **du vignoble de raisins de consommation directe** et les 99 p. 100 **du vignoble de raisins de table d'exportation.**

En incluant Avila, Zamora et Madrid, en plus de Grenade, les premières cultivent le cépage de table Albillo, de grande qualité, mais réservé à la consommation interne, car il n'est pas exportable par suite de son transport difficile ; la dernière province réalise la liaison avec les provinces littorales méditerranéennes, de Castellon à Malaga, avec Castellon, Valence, Alicante, Murcie, Alméria, Grenade et Malaga ; de la plus grande à la plus petite latitude, la superficie du vignoble de raisins de consommation directe s'élève à 77.160 ha représentant presque 86 p. 100 de la totalité des raisins de consommation directe et la quasi totalité des raisins de table.

Les statistiques officielles ne comptent pas Malaga et Grenade comme provinces productrices de raisins de table exportable, à cause de la variété dominante, le Muscat de Malaga (synonyme du Muscat d'Alexandrie), dont la culture est faite dans trois buts : raisins de table, passerillage et vin ; ce cépage n'est compté qu'en tant que raisin de passerillage.

En regroupant les provinces importantes selon leurs zones naturelles, les régions productrices de raisins de table sont les suivantes :

	Superficies (Ha)	Superficies p. 100 (A)	Superficies p. 100 (B)
Région de Levant			
Valence	18.520	20,39	34,74
Alicante	15.963	17,58	18,78
Castellon	6.358	7,00	11,52
	40.841	44,97	65,04
Région de Badajoz			
Badajoz	13.760	15,15	11,40
Région du Sud-Est			
Alméria	8.622	9,49	16,11
Murcie	4.070	4,48	6,47
	12.692	13,97	22,58
Région du Sud			
Malaga	4.600	5,06	
Grenade	1.110	1,22	
	5.710	6,28	

Région du Centre		
Avila	1.610	1,77
Zamora	1.605	1,76
Madrid	1.498	1,65
	4.713	5,18

Tous les vignobles producteurs de raisins de table proprement dits sont compris dans ces cinq régions, sauf de très petites superficies à Caceres, Albacete et Barcelone, ainsi que d'autres de moindre quantité non recensées, mais toujours de très faible importance, ces dernières ne sont en réalité que des prolongements limitrophes des régions précédentes.

Après examen des superficies destinées à la culture totale du raisin pour consommation directe, on peut voir, ces dernières années, une augmentation pour tout le pays.

Années	Superficies des vignobles de raisin de consommation directe (ha)	Superficies des vignobles pour le raisin de table d'exportation (ha)	Relation de qualité
1964	85.943	39.641	0,46
1965	87.169	40.397	0,46
1966	87.873	41.041	0,47
1967	86.115	41.076	0,48
1968	87.973	42.364	0,49
1969	87.078	44.087	0,51
1970	90.822	53.311	0,59

Cette augmentation des superficies n'est pas seulement intéressante en quantité mais aussi en qualité ; cette augmentation correspond à une proportion croissante cultivée en raisins de table d'exportation par rapport à la superficie totale cultivée en raisins de consommation directe.

Structure des vignobles de raisins de table.

D'après les statistiques officielles, les 90.882 ha destinés à la production **de raisins de consommation directe** — 73,6 p. 100 sont cultivés en terrain non irrigué et les 16,4 p. 100 le sont en terrain irrigué ; la grande dominante est la culture unique (93,5 p. 100) la culture associée ne représentant que 6,5 p. 100 ; ces proportions sont celles, en général, du vignoble espagnol, bien qu'ici on ait de plus grands pourcentages de terres irriguées et en culture unique, par suite de leur vocation spéciale.

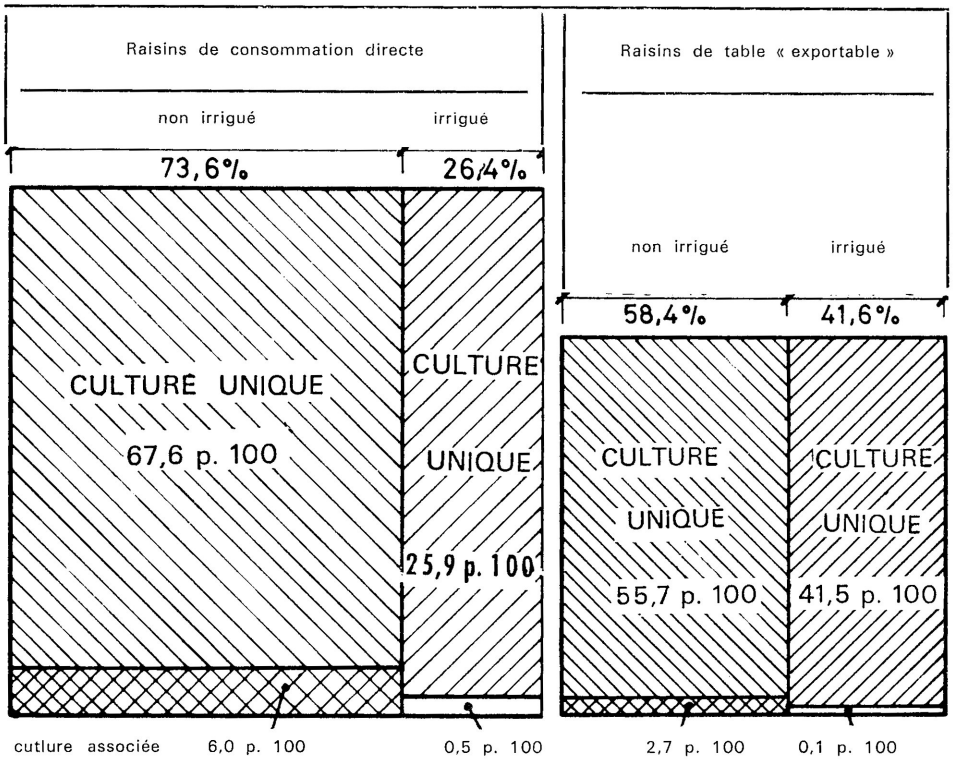


Fig. 3. — Structure des vignobles de raisins de table.

Vignobles à vocation de raisins de consommation directe

Culture	Superficies en terrains non irrigués		Superficies en terrains irrigués		Superficies totales	
	(ha)	(p. 100)	(ha)	(p. 100)	(ha)	(p. 100)
Unique	61.381	67,6	23.558	25,9	84.939	93,5
Associée	5.476	6,0	407	0,5	5.883	6,5
Total	66.857	73,6		26,4	90.822	100

Nous nous référons aux vignobles de raisins de table proprement dits, en prenant comme indice de structure le « raisin de table exportable » des statistiques officielles ; ces cépages sont les seuls auxquels nous nous réfèrerons à partir de maintenant ; ils sont cultivés pour 58,4 p. 100

en terrains non irrigués et en culture unique (97,2 p. 100 des raisins cultivés en terrain irrigué et 2,8 p. 100 de ceux cultivés en culture associée, avec de plus grands pourcentages en terrains irrigués et en culture unique, à cause de la spécifité de la culture de variétés choisies de raisins de table.

Vignobles à vocation de « raisins de table exportables »

Type de culture	Superficies en terrains non irrigués		Superficies en terrains irrigués		Superficies totales	
	(ha)	(p. 100)	(ha)	(p. 100)	(ha)	(p. 100)
Unique	29.702	55,7	22.133	41,5	51.835	97,2
Associée	1.456	2,7	20	0,1	1.476	2,8
Total	31.158	58,4	22.153	41,6	53.311	100

La législation espagnole limite dans sa quasi totalité la culture des cépages à vin en terrain irrigué, sauf dans de rares cas très spéciaux, cependant qu'elle l'autorise pour le raisin de table dans des zones traditionnelles d'intérêt, pour des variétés choisies de raisin de table. Le règlement du Statut du Vignoble, du Vin et des Alcools est établi comme suit :

Article 41

1 - L'irrigation des raisins est interdite.

2 - Les exceptions sont les suivantes :

a) les pépinières,

b) les vignobles de **raisins de table** ou de passerillage situés dans des zones où les conditions écologiques rendent l'arrosage indispensable pour le développement normal des cépages caracristiques. Le Ministère de l'Agriculture détermine les zones interdites et les conditions dans lesquelles l'irrigation doit être réalisée.

Article 43

Ne sont pas pris en considération en tant que terrains irrigués ceux situés dans des régions où les conditions écologiques ont toujours nécessité traditionnellement l'irrigation hivernale de la vigne pour satisfaire ses exigences minimales d'humidité ; ceci sous-entend que de tels terrains ne soit par irrigués pendant les mois d'été et soit inaptes à d'autres cultures.

Ces terrains doivent être situés dans des zones où les **précipitations annuelles sont inférieures à 400 mm** avec des intégrales héliothermiques élevées pendant la période d'activité de la plante.

Les régions viticoles méditerranéennes (Levant, Sud-Est et Sud), les plus grosses productions de raisins de table sont dans leur quasi-totalité silico-calco-argileuses ; les altitudent varient de 50 à 300 m avec des intégrales héliothermiques élevées allant jusqu'à la valeur de 13,51 en période de végétation ; les moyennes mensuelles ne sont jamais inférieures a 10 °C ; les pluies sont faibles ce qui nécessite l'irrigation.

Régions méditerranéennes : Levant, Sud-Est et Sud

Régions	Intégrale thermique annuelle (°C)	Intégrale hélio-thermique ($XHx10^{-6}$)	Précipitations		Evapotranspiration annuelle	
			Annuelles (mm)	2 mois avant la vendange (mm)	Potentielle (E.V.P.) (mm)	Actuelle (E.V.A.) (mm)
Levant						
Castellon	6.148	11,14	423	79	857	423
Valence	6.209	11,41	419	76	863	419
Alicante	6.507	12,73	340	61	907	340
Moyenne....	6.288	11,76	394	72	876	394
Sud-Est						
Murcie	6.642	13,33	293	19	937	293
Almeria	6.671	13,48	231	21	914	231
Moyenne....	6.656	13,40	262	20	926	262
Sud						
Grenade	6.811	14,08	377	16	943	377
Malaga	6.682	13,51	469	31	913	469
Moyenne....	6.747	13,80	423	24	928	423
Moyenne des régions méditerranéennes	6.564	12,99	360	39	910	360

Dans la région extrême de Badajoz, les vignobles de raisins de table sont situés à des altitudes de 200 à 400 m sur des terrains essentielle-

ment sablonneux avec un climat moins chaud et des pluies plus limitées.

	Région de Badajoz
Intégrales thermiques	
— annuelle	6.028 °C
— pendant la période de végétation	5.347 °C
Intégrales héliothermiques	
— XH $\times$ 10^{-6}	9,13
Précipitations	
— annuelle	474 mm
— pendant la période de végétation	366 mm
— deux mois avant la vendange	29 mm
Evapotranspiration annuelle	
— potentielle (E.V.P.)	866 mm
— actuelle (E.V.A.)	474 mm

Les zones méditerranéennes et les zones extrêmes correspondant aux régions du Levant, Sud-Est, Sud et Badajoz, permettent des cultures précoces de bonne qualité, par suite des intégrales héliothermiques très élevées, avec des automnes et hivers très longs et deux dans les premières régions ; en aucun cas, on n'obtient dans ces régions de températures moyennes mensuelles inférieures à 10 °C, ce qui n'est pas le cas à Badajoz.

Dans le Sud-Est où les pluies sont rares et où l'on cultive des cépages adaptés aux terrains irrigués, les vignobles sont tardifs, sans passerillage ; on attend la fin de l'année pour faire les vendanges, parfois plus dans certains cas.

Les provinces de Madrid, Avila et Zamora correspondant à la région centrale ont une production de raisins de table encore plus faible pratiquement limitée à un seul cépage consommé dans les marchés de la capitale. Les vignobles de ces cépages de table sont situés à des altitudes de 650 à 1.100 m, aux terrains légers, pour la plupart d'origine granitique, et dans des conditions climatiques beaucoup moins favorables que celles des régions méditerranéennes et de Badajoz.

Région centrale

Intégrales thermiques :	AVILA	ZAMORA	MADRID	Moyenne
Annuelles	3.962	4.523	4.965	4.483
Pendant la période de végétation	2,785	3.582	4.103	3.490
Intégrale héliothermique : XH × 10^{-6}	2,52	4,21	5,55	4,09
Précipitations :				
Annuelles	364	365	438	389
Pendant la période de végétation	163	158	243	188
Deux mois avant les vendanges	48	38	45	44
Evapotranspiration annuelle :				
Potentielle (E.V.P.)	643	783	755	727
Actuelle (E.V.A.)	364	365	438	389

Les dimensions des exploitations de raisins de table, dans les mêmes provinces, sont ainsi distribuées avec les pourcentages suivants :

Dimensions des exploitations à culture de raisins de table	VALENCE (Région du Levant)	MURCIE (Région du Sud-Ouest)	BADAJOZ (Région de Badajoz)
Moins de 1 ha	15	20	26
Entre 1 et 5 ha	55	37	32
Entre 5 et 10 ha	19	15	17
Entre 10 et 30 ha	10	17	16
Entre 30 et 100 ha	1	8	4
Plus de 100 ha	0	3	5

La plus grande fréquence de taille est située entre 1 et 5 ha avec une diminution très nette dans tous les cas à partir de 30 ha, avec une absence totale à Valence et un maximum à Badajoz, province avec celle de Séville qui possède le plus grand pourcentage d'exploitations de culture fruitière.

Systèmes de culture.

L'encépagement existant, destiné à la production de raisins de table proprement dit, diffère fondamentalement selon qu'il se pratique soit en une culture relativement extensive, sans arrosage (et par conséquent avec de faibles rendements), soit que l'on pratique les meilleurs soins grâce aux conditions écologiques et culturelles plus faciles (et de plus avec irrigation) pour donner des rendements plus élevés et une meilleure qualité.

Dans le premier cas, on utilise des cépages à grande fertilité, avec des aptitudes pour les formes de conduite libre, taille gobelet et charges modérées, sur éléments courts, avec 3 à 4 coursons à 2 ou 3 bourgeons de production chacun ; dans les bonnes situations on dispose souvent de longs bois à 4 à 5 bourgeons et plus.

* Dans le deuxième cas, on cultive des cépages aptes aux formes appuyées, depuis les simples échalas jusqu'aux grillagés (espaliers) ou horizontaux (treilles) avec des tailles longues et des charges importantes à base de long bois (les « uveros ») ou avec coursons et long bois, type Guyot, appelés à « dague et épée ».

Dans les régions productrices de raisins de table du Levant, du sud, de Badajoz et des régions centrales, on pratique, presque exclusivement, les formes libres en gobelet ; dans la province d'Alicante et dans quelques autres de moindre importance, on utilise les formes en espaliers, en employant les conduites en treille, surtout dans les provinces de Murcie, Alméria et — peu — de Grenade ; les premières constituent la région du sud-est et la dernière la transition de ces régions avec la région du sud.

De façon générale, on emploie des densités de plantations de 1.600 à 2.500 ceps à l'hectare dans les vignobles avec conduites basses et de 400 à 460 ceps à l'hectare dans les treilles, selon les conditions de fertilité et les rendements moyens, les premières disposées en carrés et en rues et les dernières toujours en carrés, qu'on appelle « cadre réel ».

Pour les conduites en treille,dans la région du sud-est, on utilise de préférence comme porte-greffe le 161-49 C, suivi, dans l'ordre, du 110 R, Rupestris du Lot, 41 B et 99 R.

Dans les formations basses, le porte-greffe le plus utilisé est le 41 B, avec utilisation décroissante dans l'ordre, du 110 R, 161-49 C, 420 A,

Rupestris du Lot et 99 R ; naturellement tout cela dépend des conditions de milieu et de l'affinité de celui-ci avec les cépages de table utilisés.

Dans les zones typiques du vignoble en terrain irrigué (surtout dans la région du sud-est), le nombre d'irrigations dépend surtout des disponibilités en eau ; de façon générale, on pratique de 4 à 6 irrigations, une ou deux « de préparation » dans le mois de décembre et janvier, une ou deux « de végétation » un peu avant l'apparition de la végétation, une autre « de soutien » généralement au mois de juin, enfin une irrigation dite « d'enflure » à la fin de juillet ou au début août, coïncidant avec le « deuxième courant de sève après véraison.

Les vignobles restants sont cultivés strictement en terrain non irrigué ou avec irrigation éventuellement en hiver, conformément au critère l'article 43 du règlement du Statut du Vignoble, du Vin et des Alcools, prédédemment cité.

Pour le cépage de table « Ohanes » (ou « raisin d'Alméria »), seul parmi ceux de raisins de table à posséder une aptitude spéciale à la conduite en treille, il est indispensable de pratiquer la fécondation artificielle ; celle-ci se fait sous le nom de « engarpe » ; l'opération est réalisée au moyen d' « hysope », formée d'inflorescences de « vignes pures » (variétés hermaphrodites de **Vitis vinifera** de culture régionale comme le « Ragol », « Molinera » et « Rosada », ou bien de « treilles folles », hybrides unisexués mâles de vignes américaines comme le 3.309 C et le **Rupestris** du Lot), joint à des tiges de « olivar da » ou « matamosquera » **(Unula viscosa)**, plante avec feuilles et tiges recouvertes d'une substance collante, retenues au bout d'un bâton d'environ un mètre de long. L' « engarpe » dure 15 à 20 jours avec des passages successifs de l' « hysope » sur les inflorescences de la treille à l'époque de la floraison ; on frotte doucement les grappes de raisin d' « Ohanes » avec les parties latérales de l'hysope qui par sa viscosité détache les corolles, facilitant la fécondation ; ce travail est réalisé avec le plus grand soin possible.

L'incision annulaire se pratique seulement en Espagne, à l'échelle commerciale, pour accélérer la maturation du cépage « Ohanes », dans les zones hautes de la province d'Alméria, où cette opération porte le nom de « castré ». Le raisin ainsi produit est appelé à l'exportation, « raisin d'Alméria de maturation forcée » et sur les marchés intérieurs « raisin castré ».

Dans le Levant espagnol, en ce qui concerne le cépage « Aledo », on pratique « l'enveloppement des grappes de raisin » pour les protéger

pendant qu'elles sont sur la plante jusqu'à une époque tardive, en profitant des conditions climatiques douces et sèches se prolongeant jusqu'à la fin de l'année ; c'est également le cas avec le cépage « Ohanes » du sud-est.

CEPAGES	SUPERFICIE Ha.	Région Levante			Région Sureste		Région Sur		Région Badajoz	Région centre			Autres provinces
		Castellon	Valencia	Alicante	Murcia	Almeria	Granada	Malaga		Madrid	Avila	Zamora	
Muscat d'Alexandrie	17.646												
Rosaki	10.209												
Ohanes	10.163												
Chelva	7.231												
Beba	6.070												
Cardinal	5.775												
Planta Nova	5.403												
Aledo	4.847												
Albillo	4.075												
Don Mariano	1.017												
Chasselas doré	529												
Autres cépages	2.022												

Culture la plus importante, supérieure à 90 p. 100 du cépage.

Culture entre 90 p. 100 et 50 p. 100 du cépage.

Culture entre 50 p. 100 et 10 p. 100 du cépage.

Culture la moins importante, inférieure à 10 p. 100 de la variété.

Cépage non cultivé.

Fig. 4. — Répartition des cépages dans les différentes régions.

Les opérations de taille en vert possèdent dans le cas de la culture de raisins de table une importance essentielle et sont absolument indispensables dans les tailles longues et mixtes. La suppression précoce des bourgeons des vieux bois et des bourgeons inutiles pour la forme de taille choisie, les écimages et les rebiochages pour égaliser la vigueur des pous-

ses, favoriser la fécondation et le développement des fruits, sont des opérations annuelles de culture courante. Dans quelques cas, un effeuillage tardif et prudent peut être utile pour obtenir la couleur convenable de certains cépages, comme le « Chasselas doré » cultivé dans le Levant et la « Chelva » d'Estrémadure.

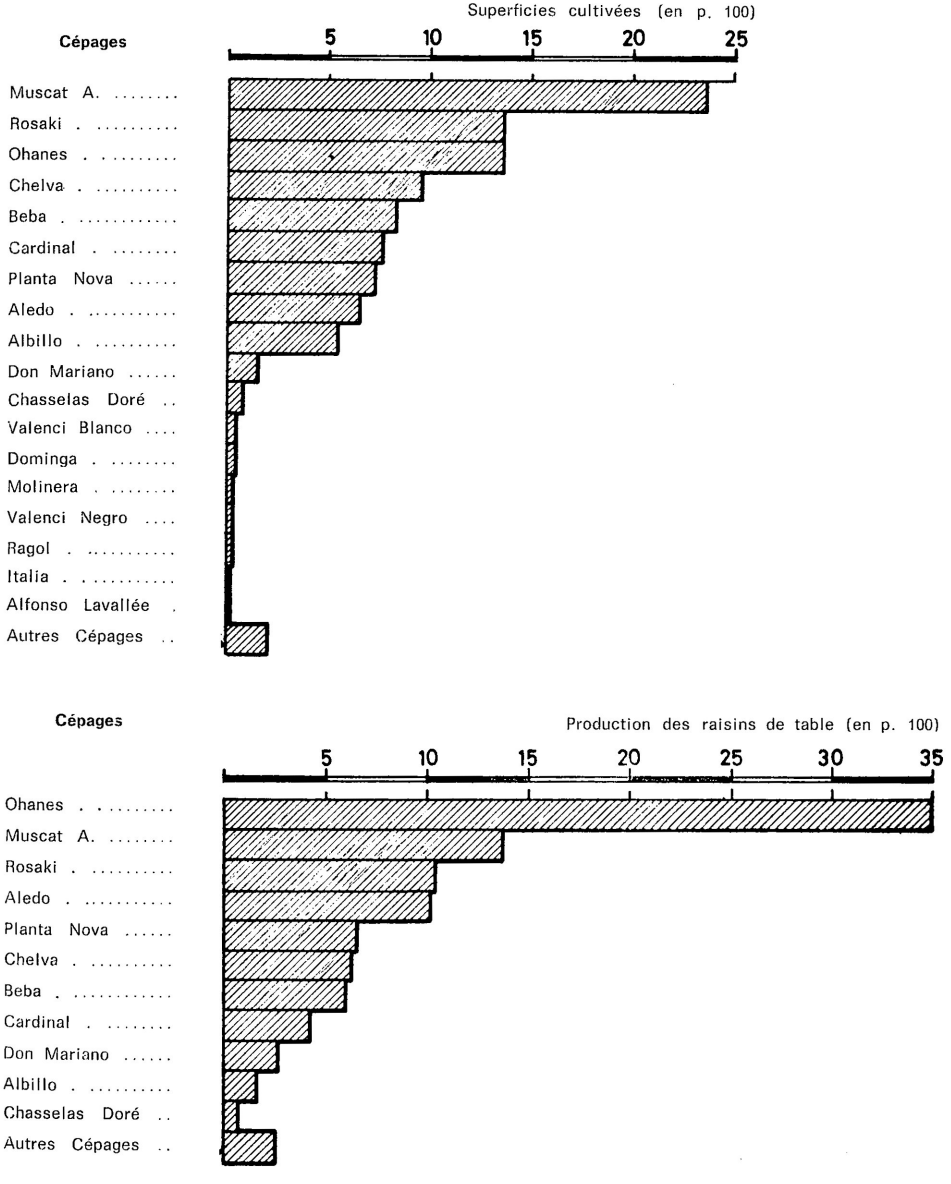


Fig. 5. — Superficies cultivées et production des raisins de table selon les cépages.

Toutes les autres façons culturales effectuées dans les vignobles de raisin de table sont, d'une manière générale, ceux appliqués aux vignobles de raisins à vin, bien que, naturellement, la préparation du sol, la formation, la conduite, les travaux et les traitements phytosanitaires soient plus soignés et plus intensifs et la fertilisation plus poussée.

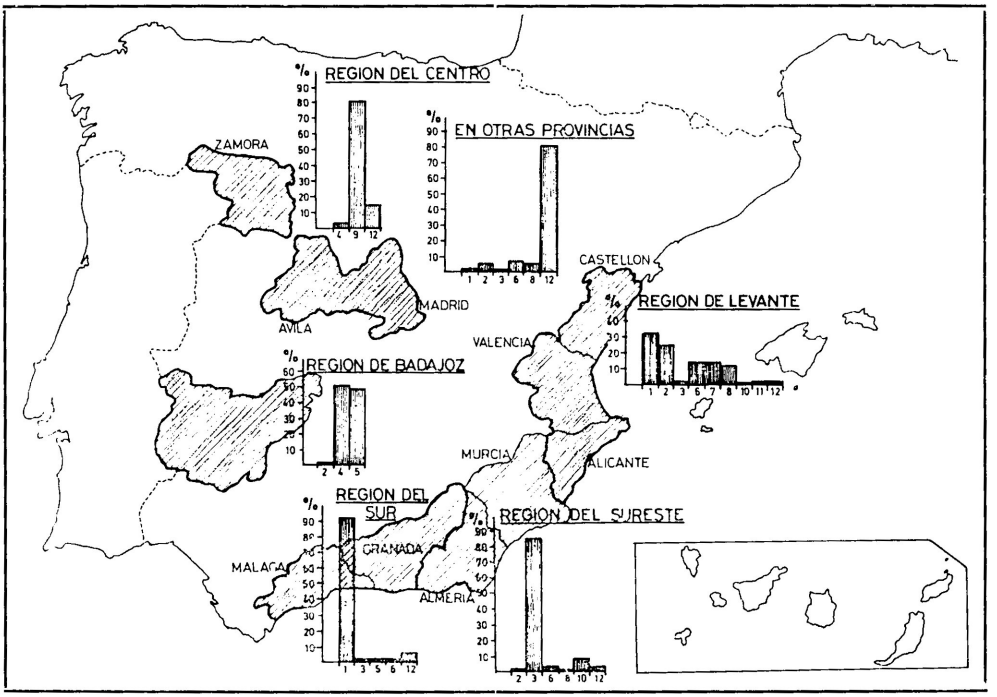


Fig. 6. — Répartition des divers cépages de raisins de table dans les différentes régions de production.

En Espagne, on utilise très peu la culture forcée de la vigne, sauf dans le cas de l'intéressante utilisation des couvertures plastiques, pratiquée récemment dans la région Sud-Est pour obtenir des raisins très précoces. La disposition spéciale de la culture de la vigne en treille, facilite énormément la mise en place et le soutien des plastiques.

Distribution des divers cépages.

Selon les résultats d'une vaste enquête du Ministère de l'Agriculture réalisée entre 1969 et 1971 (1), le vignoble de raisins de table comprend 74.987 ha sur les 90.822 ha que totalise le vignoble espagnol de « raisins

(1) Etude technique et inventaire agronomique de fruitiers. Section d'Ordonnance des Cultures. Direction Générale d'Agriculture.

de consommation directe » ; ceci représente 83 p. 100 de la superficie ; les cépages les plus importants sont les suivants :

Cépages	Superficies (ha)	(p. 100)	Production (Tonnes)	(p. 100)
Muscat d'Alexandrie	17.646	23,5	72.160	13,8
Rosaki	10.209	13,6	58.250	11,1
Ohanes	10.163	13,6	182.910	34,9
Chelva	7.231	9,6	32.540	6,2
Beba	6.070	8,1	31.660	6,0
Cardinal	5.775	7,7	21.650	4,1
Planta nova	5.403	7,2	33.130	6,3
Aledo	4.847	6,5	52.790	10,3
Albillo	4,075	5,4	8.300	1,6
Don Mariano	1.017	1,4	14.260	2,7
Chasselas doré	529	0,7	2,910	0,6
Valenci blanc	173	0,2		
Dominga	161	0,2		
Molinera	72	0,1		
Valenci noir	44	0,07	12.250	2,4
Ragol	42	0,06		
Italia	27	0,04		
Alfonse Lavallé	25	0,03		
Alfonse Lavallée	1.478	2,0		
	74.987	100	523.840	100

Les dix premiers cépages cultivés sur des superficies supérieures à 1.000 ha, avec une superficie globale de 72.436 ha et une production de 508.680 tonnes de raisins, représentent 96,6 p. 100 et 97 p. 100 de la totalité ; les onze premiers cépages cultivés sur des superficies supiéreures à 500 ha (avec une superficie de 72.965 ha et une production de 511.590 tonnes) correspondent respectivement à 97,3 p. 100 et 97,6 p. 100 ; dans tous les cas, ce sont les cépages les plus représentatifs du vignoble de raisins de table espagnol.

Il existe un fort contraste entre les hauts rendements obtenus dans les zones d'irrigation traditionnelle, avec les variétés **Ohanes** et **Don Mariano**, cultivées en formes hautes de treilles ou conduites en espaliers comme dans l'**Aledo**, et les autres cépages qui, généralement, adoptent des formes moins libres en gobelet, sur des sols non irrigués, plus ou moins frais, ou parfois irrigués en hiver.

Parmi les cépages d'introduction relativement récente et d'importance actuelle, il faut remarquer le **Cardinal** qui atteint le 4,1 p. 100 de la production et le **Don Mariano** atteignant 2,7 p. 100 (correspondant, respectivement à des superficies de 7,7 et 1,4 p. 100). Ceci s'explique par le fait que le premier cépage est essentiellement cultivé en terrain non irrigué (Valence) et que le **Don Mariano** l'est en terrain irrigué et en treille (Murcie).

La distribution régionale et provinciale des variétés est la suivante :

1. — **Cépage Muscat d'Alexandrie**

Synonymes : Muscat de Malaga, Muscat d'Espagne, Muscat de grano gordo, Moscatelon.

17.646 ha, soit 23,5 p. 100 de la superficie totale des vignobles de raisins de table.

72.160 tonnes de raisins, soit 13,8 p. 100 de la production totale.

	Superficies		Production	
	(ha)	(p. 100)	(Tonnes)	(p. 100)
Région de Levant				
Alicante	5.946	33,7	28.250	39,2
Valence	4.319	24,4	23.970	33,2
Castellon	2.279	12,9	9.320	12,9
	12.544	71,0	61.540	85,3
Région du Sud				
Malaga	4.663	26,4	8.870	12,3
Grenade	435	2,4	1.740	2,4
	5.098	28,8	10.610	14,7
Dans d'autres provinces	4	0,2	10	0,01
TOTAL	17.646	100	72.160	100

2. — **Cépage Rosaki**

Synonymes : Roseti, Regina, Dattier de Beyrouth, Walthan, Cross, Razaki.

10.209 ha, soit 13,6 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

58.250 tonnes de raisins, soit 11,1 p. 100 de la production totale.

	Superficies (ha)	(p. 100)	Production (Tonnes)	(p. 100)
Région de Levant				
Valence	6.324	61,9	32.060	55,1
Alicante	2.279	22,3	19.450	33,4
Castellon	1.550	15,1	6.050	10,4
	10.153	99,3	57.560	98,9
Région du Sud-Est				
Alméria	15	0,2	230	0,4
Murcie	8	0,1	140	0,2
	23	0,3	370	0,6
Région de Badajoz				
Badajoz	12	0,2	120	0,2
Dans d'autres provinces	21	0,2	120	0,2
TOTAL	10.209	100	28.250	100

3. — **Cépage Ohanes**

Synonymes : Raisin d'Alméria. Uva de embarque.

10.163 ha, soit 13,6 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

189.910 tonnes de raisins, soit 34,9 p. 100 de la production totale.

	Superficies (ha)	(p. 100)	Production (Tonnes)	(p. 100)
Région du Sud-Est				
Alméria	7.375	72,5	131.170	71,7
Murcie	2.340	23,0	45.650	25,0
	9.715	95,5	176.820	96,7
Région de Levant				
Alicante	401	3,9	5.500	3,0
Région du Sud				
Grenade	45	0,5	570	0,3
Dans d'autres provinces	2	0,1	20	0,01
TOTAL	10.163	100	182.910	100

4. — **Cépage Chelva**

Synonymes : Chelva de Guarena, Chelva de Cebreros, Montuo, Mantuo.

7.231 ha, soit 9,6 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

32.540 tonnes de raisins, soit 6,2 p. 100 de la production totale.

	Superficies		Production	
	(ha)	(p. 100)	(Tonnes)	(p. 100)
Région de Badajoz				
Badajoz	7.081	97,9	31.860	97,9
Région du Centre				
Madrid	150	2,1	680	2,1
TOTAL	7.231	100	32.540	100

5. — **Cépage Beba**

Synonymes : Beba Dorada, Beba de los Santos, Eva

6.070 ha, soit 8,1 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

31.660 tonnes de raisins, soit 6,0 p. 100 de la production totale.

	Superficies		Production	
	(ha)	(p. 100)	(Tonnes)	(p. 100)
Région de Badajoz				
Badajoz	6.056	99,7	31.590	99,8
Région du Sud				
Malaga	14	0,3	70	0,2
TOTAL	6.070	100	31.660	100

6. — **Cépage Cardinal**

5.775 ha, soit 7,7 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

21.650 tonnes de raisins, soit 4,1 p. 100 de la production totale.

	Superficies		Production	
	(ha)	(p. 100)	(Tonnes)	(p. 100)
Région de Levant				
Valence	5.077	88,0	18.340	84,7
Castellon	256	4,4	470	2,2
Alicante	64	1,1	490	2,3
TOTAL	5.397	93,5	19.300	89,2

Région du Sud-Est				
Alméria	229	3,9	1.720	7,9
Murcia	13	0,2	230	1,1
	242	4,1	1.950	9,0
Région du Sud				
Malaga	43	0,8	20	0,1
Grenade	12	0,2	70	0,3
	55	1,0	90	0,4
Dans d'autres provinces	81	1,4	310	1,4
TOTAL	5.775	100	21,650	100

7. — **Cépage Planta Nova**

Synonymes : Uva planta, Tardana, Tortazan.

5.403 ha, soit 7,2 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

33.130 tonnes de raisins, soit 6,3 p. 100 de la production totale.

	Superficies		Production	
	(ha)	(p. 100)	(Tonnes)	(p. 100)
Région de Levant				
Valence	5.359	99,2	32.860	99,2
Castellon	30	0,6	140	0,4
Alicante	14	0,2	130	0,4
TOTAL	5,403	100	33.130	100

8. — **Cépage Aledo**

Synonymes : Aledo de Navida, Real.

4.847 ha, soit 6,5 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

53.790 tonnes de raisins, soit 10,3 p. 100 de la production totale.

	Superficies		Production	
	(ha)	(p. 100)	(Tonnes)	(p. 100)
Région de Levant				
Alicante	4.745	97,0	52.900	98,4
Valence	6	0,2	30	0,05
Castellon	2	0,04	10	0,01
	4.753	98,1	52.940	98,4

	Superficies (ha)	(p. 100)	Production (Tonnes)	(p. 100)
Région du Sud-Est				
Murcie	30	0,6	300	0,6
Alméria	30	0,6	320	0,6
	60	1,2	620	1,2
Dans d'autres provinces	34	0,7	230	0,4
TOTAL	4.847	100	53.790	100

9. — **Cépage Albillo**

Synonymes : Albillo Castellano, Albillo de Toro, Albillo de Cebreros.

4.075 ha, soit 5,4 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

8.330 tonnes de raisins, soit 1,6 p. 100 de la production totale.

Région du Centre				
Madrid	1.660	40,7	2.500	30,0
Avila	1.600	39,2	3.870	46,5
Zamora	815	20,1	1.960	23,5
	4.075	100	8.330	100

10. — **Cépage Don Mariano**

Synonymes : Napoléon, Imperial.

1.017 ha, soit 1,4 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

14.260 tonnes de raisins, soit 2,7 p. 100 de la production totale.

	Superficies (ha)	(p. 100)	Production (Tonnes)	(p. 100)
Région du Sud-Est				
Murcie	1.005	98,8	14.090	98,8
Région du Levant				
Alicante	12	1,2	170	1,2
TOTAL	1.017	100	14.260	100

11. — **Cépage Chasselas doré**

Synonymes : Franceseta, Franseset.

529 ha, soit 0,7 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.

2.910 tonnes de raisins, soit 0,6 p. 100 de la production totale.

	Superficies (ha)	(p. 100)	Production (Tonnes)	(p. 100)
Région de Levant				
Valence	529	100	2.910	100

12. — **Autres cépages de raisin de table**

2.022 ha, soit 2,7 p. 100 de la superficie totale de raisins de table.
12.250 tonnes de raisins, soit 2,4 p. 100 de la production totale.

On inclue dans ce paragraphe :

	Superficies (ha)	(p. 100)
Valenci blanc	173	8,6
Dominga	161	8,0
Molinera	72	3,6
Valenci noir	44	2,2
Ragol	42	2,1
Italia	27	1,3
Alfonso Lavallée	25	1,2
Autres variétés	1.478	73,0
	2.022	100

	Superficies (ha)	(p. 100)	Production (Tonnes)	(p. 100)
Région du Centre				
Zamora	790	39,1	1.920	15,7
Région du Levant				
Alicante	269	13,3	2.500	20,6
Castellon	32	1,6	150	1,2
Valence	31	1,5	160	1,3
	332	16,4	2.830	23,1
Région du Sud				
Grenade	245	12,1	2.910	23,7
Malaga	33	1,6	190	1,6
	278	13,7	3.100	25,3
Région du Sud-Est				
Alméria	76	3,8	560	4,6
Murcie	56	2,8	410	3,3
	132	6,6	970	7,9

Autres provinces	490	24,2	3.430	28,0
TOTAL	2.022	100	12.250	100

La distribution des divers cépages de raisins de table dans chacune des régions et provinces caractéristiques est la suivante :

A — **Région du Levant**

39.524 ha, soit 52,7 p. 100 de la superficie totale des vignobles de raisins de table.

235.880 tonnes de raisins, soit 45,0 p. 100 de la production totale.

Superficies (en ha)

	Valence	Alicante	Castellon	Total	Total (p. 100)
Muscat d'Alexandrie.	4.319	5.946	2.279	12.544	31,8
Rosaki	6.324	2.279	1.550	10.153	25,7
Planta Nova	5.359	14	30	5.403	13,7
Cardinal	5.077	64	256	5.397	13,7
Aledo	6	4.745	2	4.753	12,0
Chasselas doré	529	—	—	529	1,3
Ohanes	—	401	—	401	1,0
Don Mariano	—	12	—	12	0,03
Autres cépages	31	269	32	332	0,8
Total	21.645	13.730	4.149	39.524	100
Pourcentages ..	54,8	34,7	10,5	100	

Cépages — Production (en tonnes)

	Valence	Alicante	Castellon	Total	Total (p. 100)
Muscat d'Alexandrie.	29.970	28.250	9.320	61.540	26,1
Rosaki	32.060	19.450	6.050	57.560	24,4
Aledo	30	52.900	10	52.940	22,4
Planta nova	32.860	130	140	33.130	14,1
Cardinal	18.340	490	470	19.300	8,2
Ohanes	—	5.500	—	5.500	2,3
Chasselas doré	2.910	—	—	2.910	1,2
Don Mariano	—	170	—	170	0,1
Autres cépages	160	2.520	150	2.830	1,2
Total	110.330	109.240	16.310	235.880	100
Pourcentages ..	46,8	46,3	6,9	100	

B — **Région de Badajoz**

13.149 ha, 17,5 p. 100 de la superficie totale des vignobles de raisins de table.

63.570 tonnes de raisins, soit 12,1 p. 100 de la production totale.

Cépages	Superficie (ha) Badajoz	(p. 100)	Production (tonnes) Badajoz	(p. 100)
Chelva	7.081	53,8	31.860	50,1
Beba	6.056	46,1	31.590	49,7
Rosaki	12	0,1	120	0,2
	13.149	100	63.570	100

C — **Région du Sud-Est**

11.177 ha, soit 14,9 p. 100 de la superficie totale des vignobles de raisins de table.

194.820 tonnes, soit 37,2 p. 100 de la production totale.

Cépages	Superficie (en ha) Alméria	Murcia	Total	Total (p. 100)
Ohanes	7.375	2.340	9.715	86,9
Don Mariano	—	1.005	1.005	9,0
Cardinal	229	13	242	2,2
Aledo	30	30	60	0,5
Rosaki	15	8	23	0,2
Autres cépages	76	56	132	1,2
Total	7.725	3.452	11.177	100
Pourcentages . .	69,1	30,9	100	

Cépages	Production (en tonnes) Alméria	Murcia	Total	Total (p. 100)
Ohanes	131.170	45.650	176.820	90,8
Don Mariano	—	14.090	14.090	7,2
Cardinal	1.720	230	1.950	1,0
Aledo	320	300	620	0,3
Rosaki	230	140	370	0,2
Autres cépages	88.560	410	970	0,5
Total	134.000	60.820	194.820	100
Pourcentages . .	68,8	31,2	100	

D — **Région du Sud**

5.490 ha, soit 7,4 p. 100 de la superficie totale des vignobles de raisins de table.

Cépages	Superficies (en ha)			
	Malaga	Grenade	Total	Total (p. 100)
Muscat d'Alexandrie	4.663	435	5.098	92,9
Cardinal	43	12	55	1,0
Ohanes	—	45	45	0,8
Beba	14	—	14	0,3
Autres cépages	33	245	278	5,0
Pourcentages	4.753	737	5.490	100
Total	86,6	13,4	100	

Cépages	Production (en tonnes)			
	Malaga	Grenade	Total	Total (p. 100)
Cardinal	8.870	1.740	10.610	73,5
Muscat d'Alexandrie	—	570	570	3,9
Ohanes	20	70	90	0,6
Beba	70	—	70	0,5
Autres cépages	190	2.910	3.100	21,5
Total	9.150	5.290	14.440	100
Pourcentages	63,4	36,6	100	

E — **Région du Centre**

5.015 ha, soit 6,7 p. 100 de la superficie totale des vignobles de raisins de table.

10.930 tonnes de raisins, soit 2,1 p. 100 de la production totale.

Cépages	Superficies (en ha)				
	Madrid	Zamora	Avila	Total	Total (p. 100)
Albillo	1.660	815	1.600	4.075	81,3
Chelva	150	—	—	150	3,0
Autres cépages	—	790	—	790	15,7
Total	1.810	1.605	1.600	5.015	100
Pourcentages	36,1	32,0	31,9	100	

Cépages	Production (en tonnes)				
	Madrid	Zamora	Avila	Total	Total (p. 100)
Albillo	2.500	3.870	1.960	8.330	76,2
Chelva	680	—	—	680	6,2
Autres cépages		1.920	—	1.920	17,6
Total	3.180	5.790	1.960	10.930	100
Pourcentages . .	29,1	53,0	17,9	100	

F — **Dans d'autres provinces**

632 ha, soit 0,8 p. 100 de la superficie totale des vignobles de raisins de table.

4.200 tonnes de raisins, soit 0,8 p. 100 de la production totale.

	Superficies		Production	
	(ha)	(p. 100)	(Tonnes)	(p. 100)
Cardinal	81	12,8	310	7,4
Aledo	34	5,4	230	5,5
Rosaki	21	3,3	200	4,8
Muscat d'Alexandrie .	4	0,6	10	0,2
Ohanes	2	0,3	20	0,5
Autres cépages	490	77,6	3.430	81,6
	632	100	4.200	100

G — **Résumé régional**

Régions	Superficies		Production	
	(ha)	(p. 100)	(Tonnes)	(p. 100)
Levant	39.524	52,7	235.880	45,0
Badajoz	13.149	17,5	63.570	12,1
Sud-Est	11.177	14,9	194.820	37,2
Sud	5.490	7,4	14.400	2,8
Centre	5.015	6,7	10.930	2,1
Autres provinces . . .	632	0,8	4.200	0,8
	74.987	100	523.840	100

99,2 p. 100 de la production se trouvent localisés dans les cinq régions comprenant seulement onze provinces sur les cinquante qui forment l'Espagne ; toutes sont viticoles, avec une superficie de 74.355 ha, qui représentent 99,2 p. 100 de la totalité des vignobles de raisins de table.

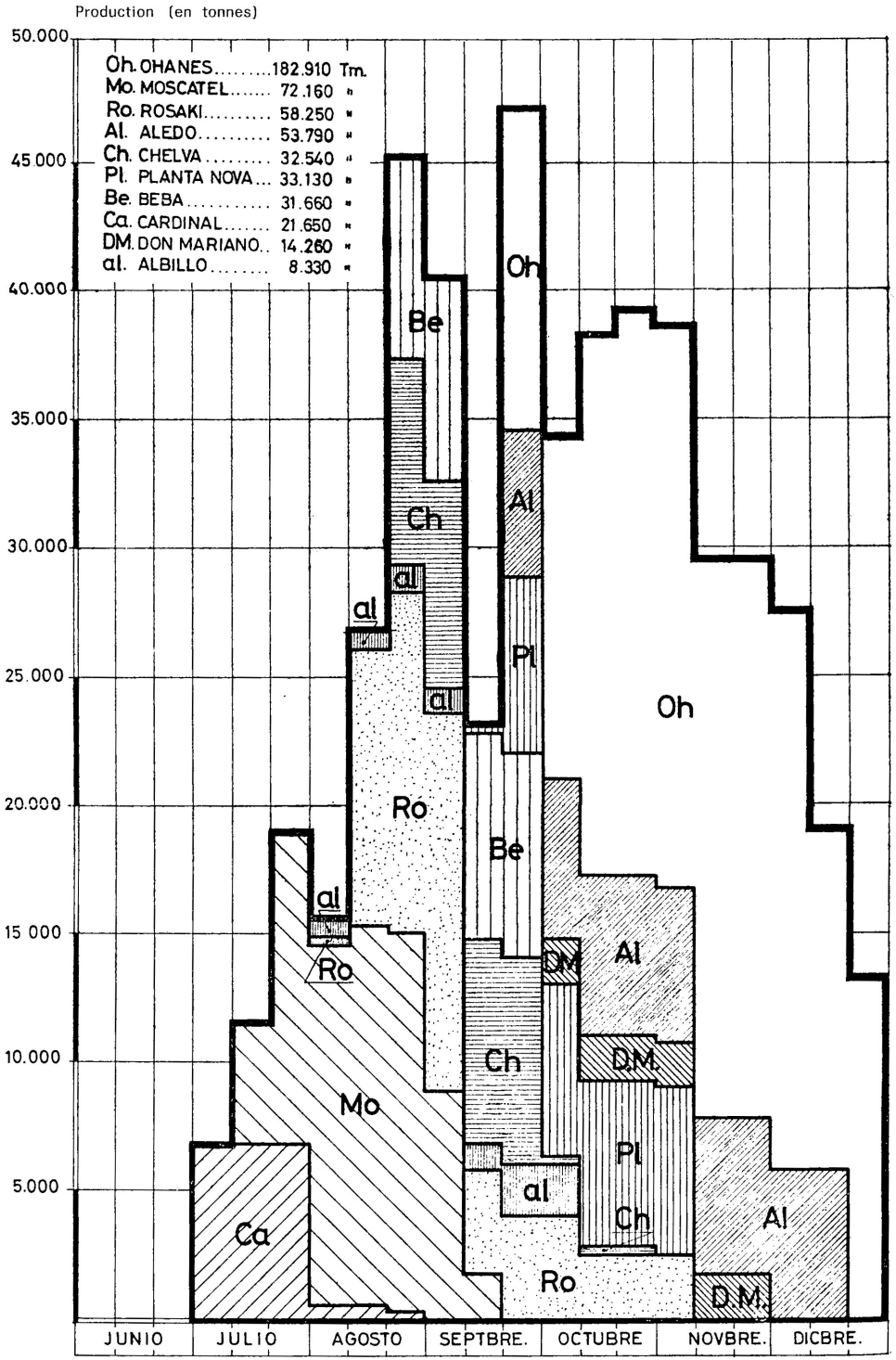


Fig. 7. — Calendrier de la récolte de divers cépages de raisins de table en Espagne.

La localisation variétale de vignobles de raisins de table est très accusée, même dans des régions considérées, en contraste avec la grande dispersion que présentent les autres espèces fruitières ; il y a des variétés qui se cultivent pratiquement dans **une seule province :**

Chasselas doré	100 p. 100	à Valence
Beba	99,7 p. 100	à Badajoz
Planta nova	99,2 p. 100	à Valence
Chelva	97,9 p. 100	à Murcie
Don Mariano	98,8 p. 100	à Badajoz
Aledo	97,9 p. 100	à Alicante

D'autres sont également cultivés sur des superficies très restreintes :

Cardinal	92,4 p. 100	à Valence-Castellon
Ohanes	95,5 p. 100	à Almèria-Murcie

Les cépages restants sont également cultivés dans des régions très localisées.

Albillo	100 p. 100	à Madrid-Avila-Zamora
Rosaki	92,3 p. 100	à Valence-Alicante-Castellon
Muscat d'Alexandrie	97,4 p. 100	à Alicante-Malaga-Valence-Castellon

Calendrier de la récolte

En relation avec ce qui précède, la maturation des raisins de table se fait de juillet à décembre (ces deux mois inclus), il y a donc six mois de possibilités avec un maximum de récolte dans les dernières décades d'août et en septembre, conformément au calendrier suivant, par ordre de précocité de maturité décroissante.

Le maximum de récolte arrive dans les dix premiers jours de septembre, avec 47.250 tonnes dans lesquelles il y a les sept cépages : **Rosaki, Albillo, Beba, Chelva, Planta nova, Aledo et Ohanes,** quoique ces deux derniers soient en moindre quantité, car leur récolte commence à peine à cette époque.

Si l'on considère individuellement chaque cépage selon sa localisation et sa quantité, la situation particulière de chaque cépage de raisins de table, classée par précocité, est la suivante :

Cardinal. — La vendange de ce cépage se fait courant juillet-août ; 95 p. 100 se fait en juillet, avec une moyenne de 6.750 tonnes par dizaine de jours ; Valence est le centre producteur le plus important ; on atteint en dix jours pour une production de 6.000 tonnes de raisin.

Muscat d'Alexandrie. — Le début de la récolte se fait à Alicante, pendant la deuxième quinzaine de juillet, plus à Valence et Castellon à la fin du mois, le tout dans la région du Levant. Puis les vignobles de la région du Sud arrivent à maturité ; les vendanges commencent au début juillet à Malaga et se poursuivent pendant la fin juillet à Grenade.

La récolte maximale se fait pendant le mois d'août, avec en moyenne une production maximale de 14.750 tonnes pendant les trois dernières semaines. Les rendements moyens sont les suivants (tous les dix jours) :

— Alicante	4.750	tonnes
— Valence	6.000	—
— Malaga	1.750	—
— Castellon	1.500	—
— Autres	750	—

Rosaki. — Ce cépage commence à être mûr, dans la région Sud-Est, dans les trois dernières semaines de juillet pour Alméria et Murcie. Les plus gros rendements se font en Levant, de la mi-août au début novembre ; Valence est la zone la plus précoce et Alicante la plus tardive.

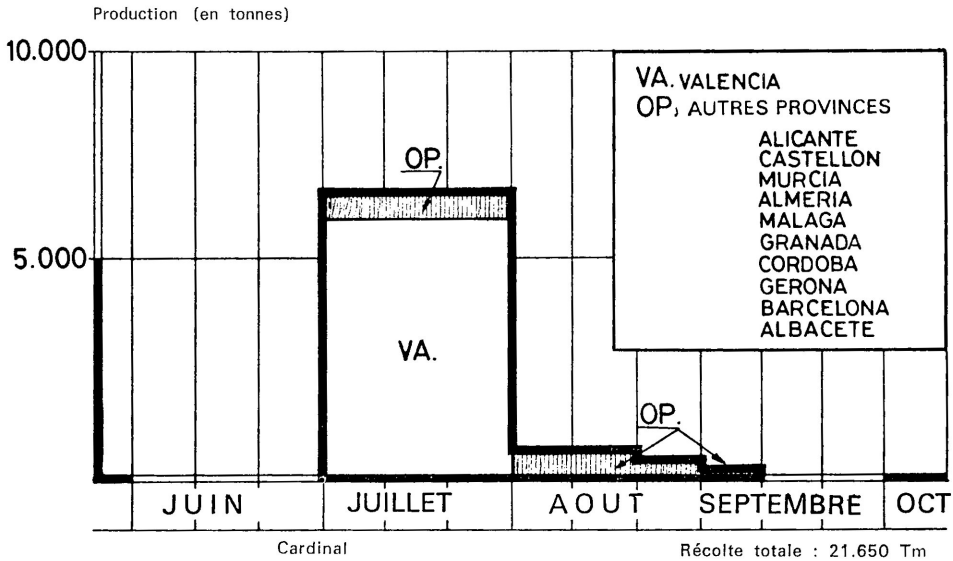
Le maximum de production s'obtient en août et au début septembre, avec une production particulièrement importante pour Valence, qui arrive à 10.500 tonnes en dix jours.

Beba. — La récolte commence à Malaga, en petites quantités, du 10 au 20 août, mais la production importante se fait à Badajoz pendant la fin août et le courant septembre.

En dix jours la récolte est de 8.000 tonnes parmi lesquelles 7.750 tonnes viennent de Badajoz.

Chelva. — La vendange se fait massivement à la fin août et courant septembre, avec une production décennale de 8.000 tonnes à Badajoz.

Il existe une récolte tardive dans la province de Madrid, qui a lieu tout au long du mois d'octobre.



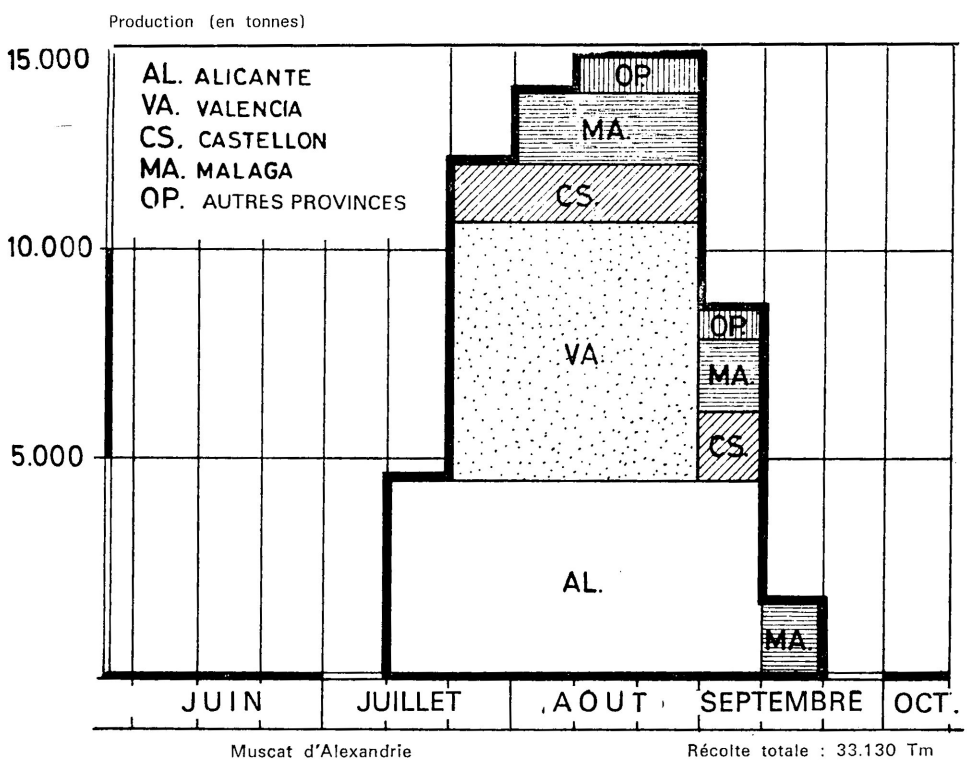
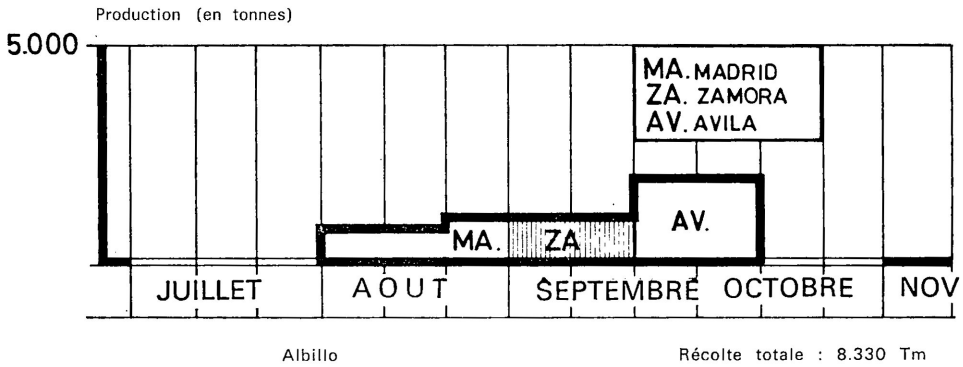
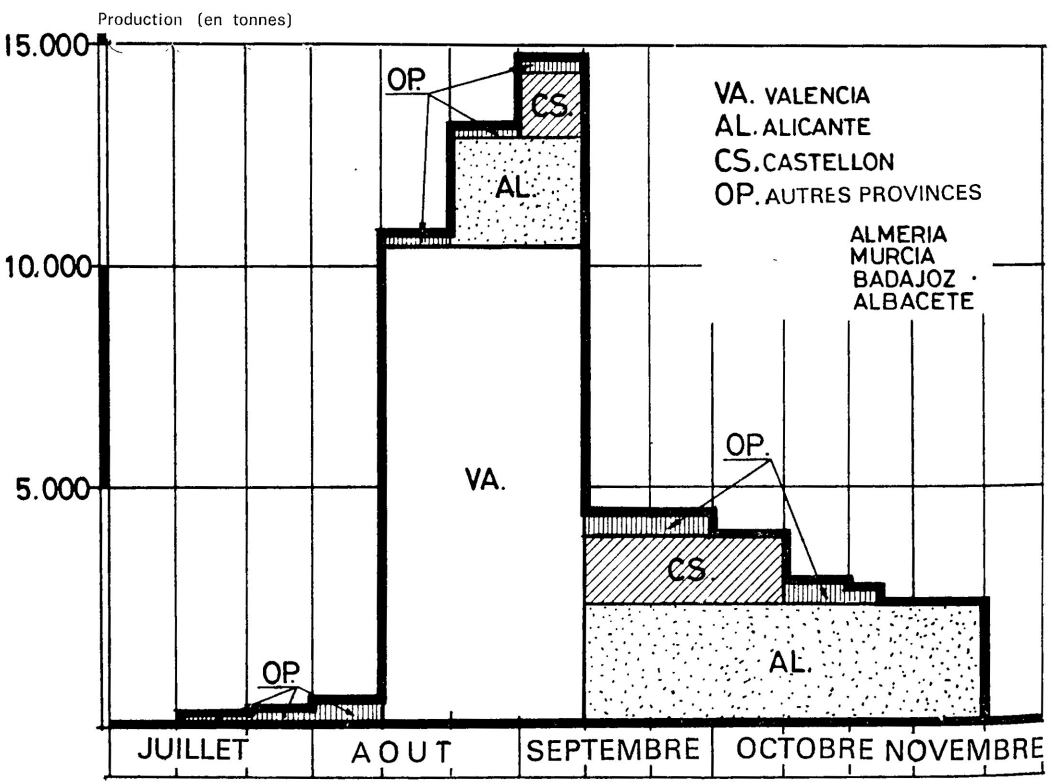


Fig. 8. — Calendrier de la récolte des raisins de table.



Albillo

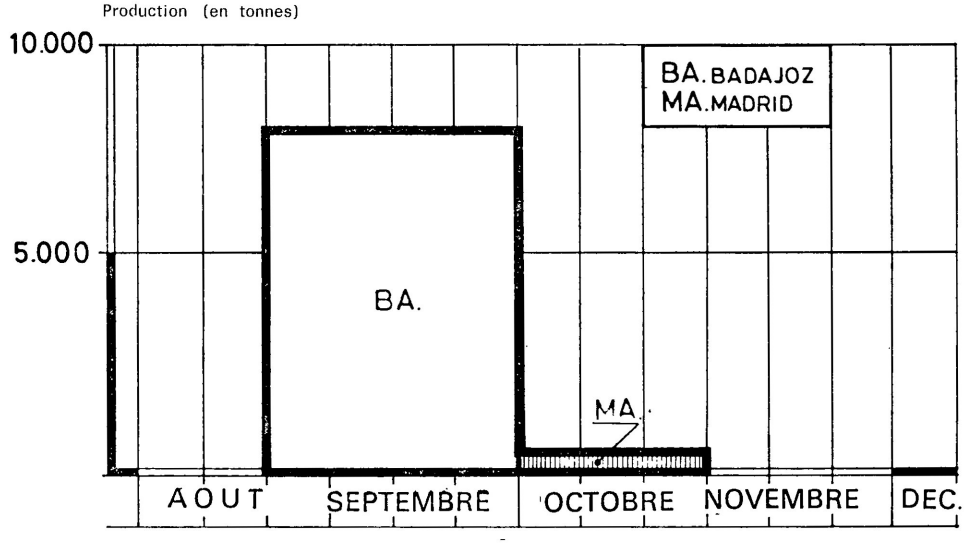
Récolte totale : 8.330 Tm



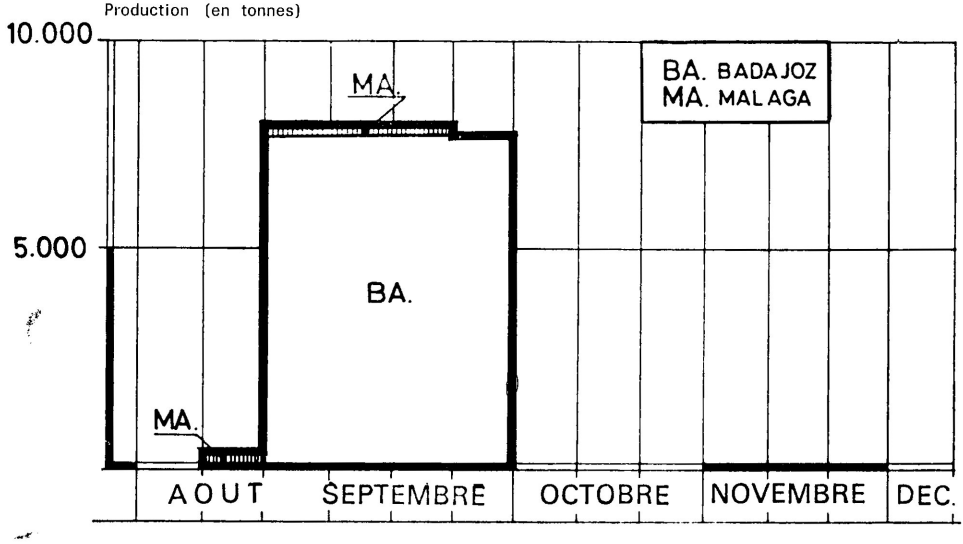
Rosaki

Récolte totale : 58.250 Tm

Fig. 8 (suite). — Calendrier de la récolte des raisins de table.



Chelva — Récolte totale : 32.540 Tm



Beba — Récolte totale : 31.660 Tm

Fig. 8 (suite). — Calendrier de la récolte des raisins de table.

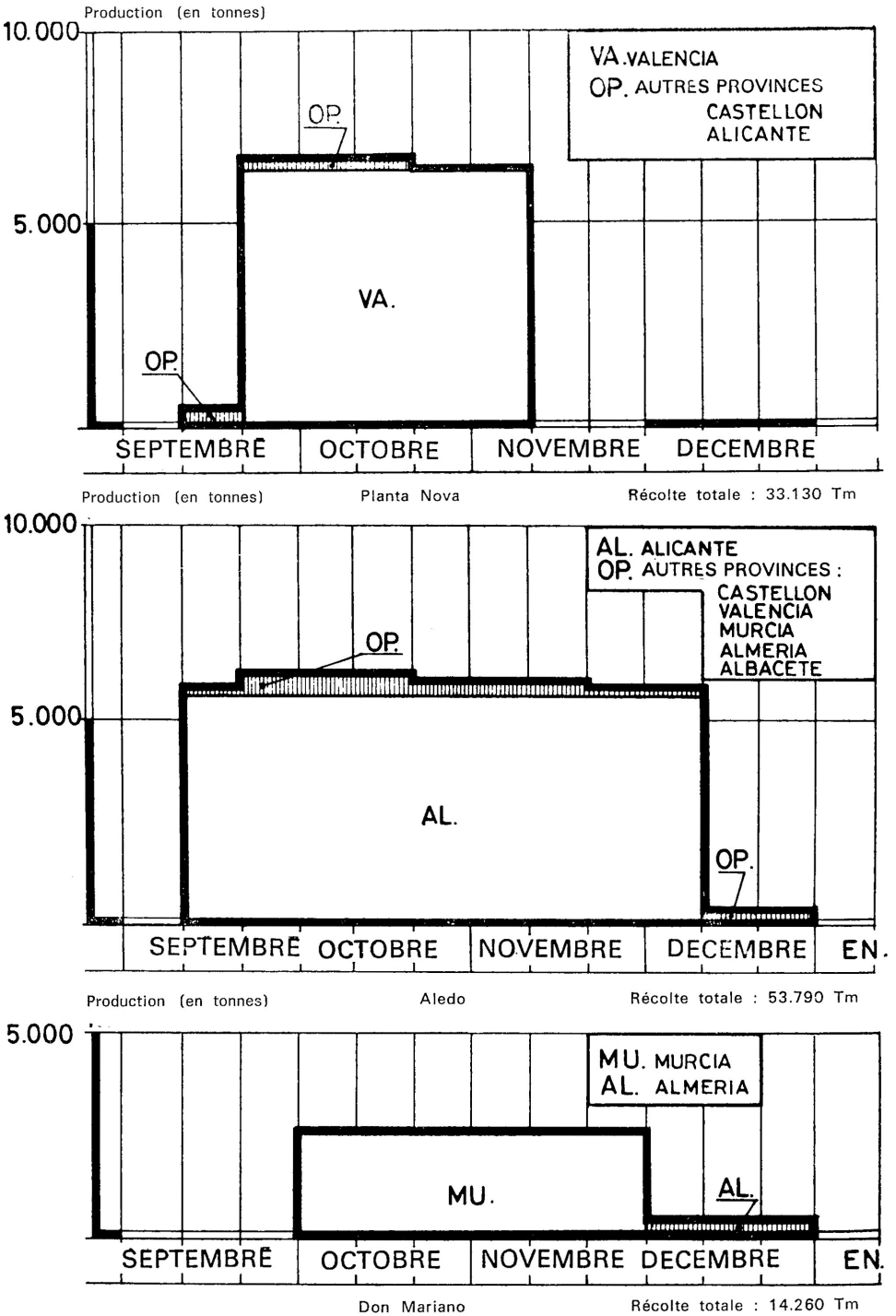


Fig. 8 (suite). — Calendrier de la récolte des raisins de table.

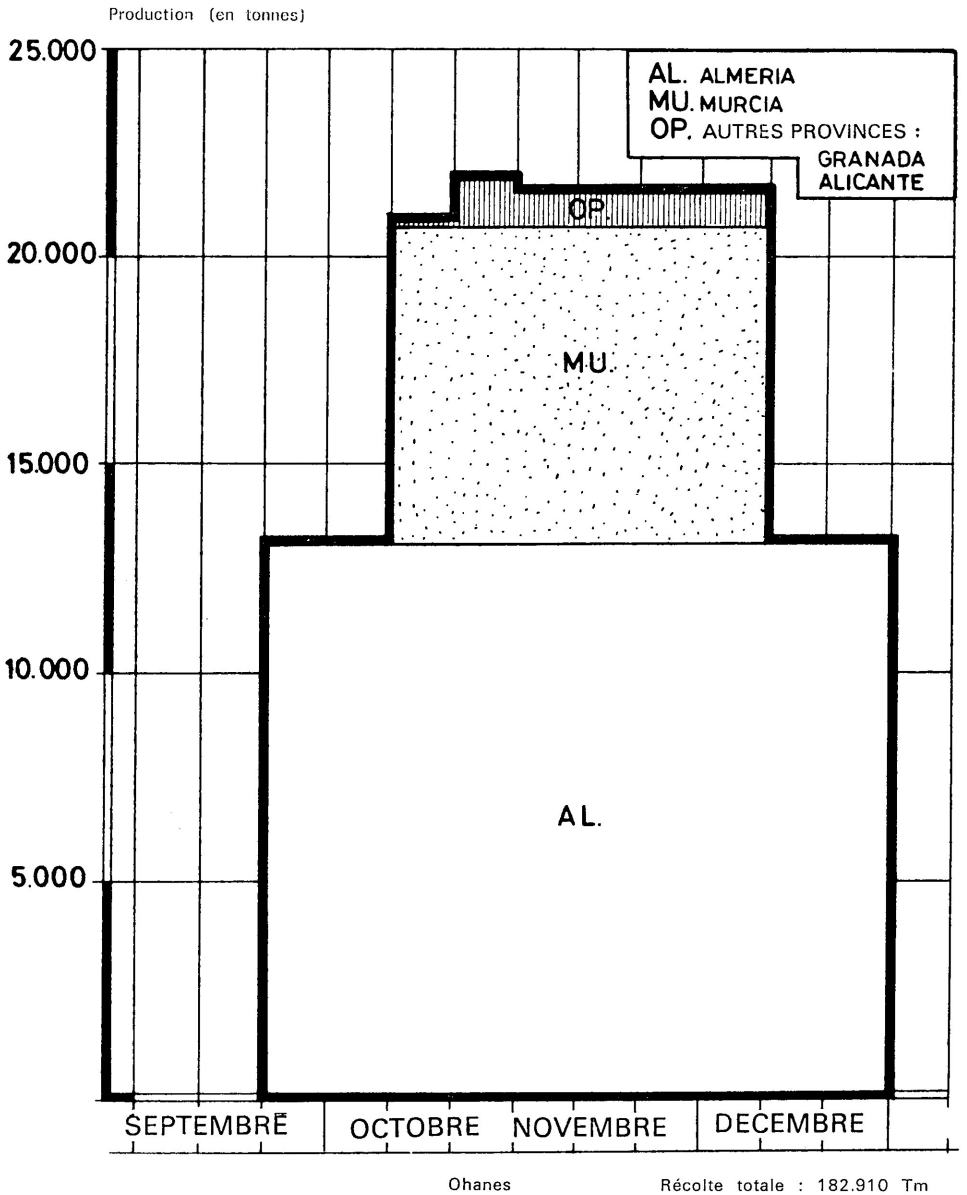


Fig. 8 (suite). — Calendrier de la récolte des raisins de table.

Albillo. — La récolte se fait en août et en septembre jusqu'aux dix premiers jours d'octobre, tout d'abord à Madrid, au mois d'août, puis à Zamora, dans les trois premières semaines de septembre, pour finir à Avila. La production globale est estimée à 8.500 tonnes.

Planta nova. — La récolte a lieu depuis la mi-septembre jusqu'au début novembre ; elle provient en presque totalité de Valence, de septembre au début novembre, avec une production moyenne de 5.500 tonnes par dizaine de jours.

Aledo. — En Levant les plus grandes récoltes se font depuis la mi-septembre jusqu'au début décembre ou au-delà ; dans le sud-est, en particulier à Alméria, l'époque des vendanges est encore plus tardive et se prolonge jusqu'à la fin de l'année.

La production n'accuse pas de grandes variations décennales ; elle se situe dans les 6.000 tonnes parmi lesquelles 5.750 proviennent d'Alicante.

Ohanes. — Dans les situations les plus favorables, les vendanges commencent dans les dix derniers jours de septembre, pour se poursuivre jusqu'à la fin décembre ; le maximum de récolte décennale se présente entre la deuxième d'octobre et la première de décembre, avec 22 000 tonnes par dizaine de jours.

La production se situe à Almeria, avec 13 250 tonnes par dizaine de jours tout au long des vendanges, suivie par Murcie avec 7 500 tonnes, depuis la mi-octobre jusqu'à décembre.

Don Mariano. — Il ne se cultive pratiquement qu'à Murcie, où on le ramasse en octobre et en novembre. Almeria a la production la plus tardive, avec des arrangements à ses caractéristiques spéciales.

Tendance de l'élection variétale.

Nous avons analysé la distribution variétale selon l'âge des vignobles, depuis la plantation ou depuis le greffage, quand celui-ci est fait au champ ; nous présentons **la distribution par pourcentage des cépages dans chaque classe d'âge,** établie selon un recensement réalisé par le Ministère de l'Agriculture :

Cépages	Age du vignoble				
	< 3 années	4 - 6 années	7 - 10 années	11 - 20 années	> 20 années
Albillo	—	0,7	1,0	3,1	17,2
Aledo	5,3	5,4	15,9	5,5	0,5
Alfonse Lavallée	0,2	0,1	—	—	—
Beba	4,5	3,9	3,9	15,5	6,1
Cardinal	27,3	21,4	7,7	1,7	—
Chasselas doré	0,9	0,8	0,7	0,6	0,8
Chelva	2,1	2,0	1,7	7,6	26,7
Dominga	1,5	0,6	—	—	—
Don Mariano	5,8	3,7	1,0	0,2	0,2
Italia	—	0,2	—	—	—

Cépages	Age du vignoble				
	< 3 années	4 - 6 années	7 - 10 années	11 - 20 années	> 20 années
Molinera	0,1	—	0,1	0,1	0,1
Muscat d'Alexandrie.	12,9	11,0	17,7	33,3	26,8
Ohanes	15,8	15,1	16,8	12,0	11,0
Planta nova	2,7	8,9	15,7	6,4	1,4
Ragol	—	—	—	—	0,1
Rosaki	20,4	25,5	16,8	12,4	2,6
Valenci blanc	—	—	0,1	0,3	0,5
Valenci noir	—	—	0,1	—	0,1
Autres cépages	0,5	0,7	0,8	0,8	5,9
	100	100	100	100	100

Le cépage **Albillo,** d'une grande importance, il y a plus de dix ans, l'a peu à peu perdue ; sa plantation est pratiquement abandonnée par suite de sa commercialisation difficile comme raisins de table ; en effet il est difficile à transporter et ses rendements, dans les zones où il est cultivé, sont faibles ; on l'utilise pour la table et le vin, même quand sa destination est surtout la table.

Les cépages **Molinera, Ragol, Valenci blanc** et **Valenci rouge,** tous d'origine espagnole, ont aussi perdu de leur actualité par suite d'un manque d'intérêt des marchés ; d'autres sont plus demandés ; on a cessé pratiquement de les planter, ce qui est aussi le cas des cépages **Beba, Chelva** et **Planta nova.**

Certains cépages sont en stagnation, ce qui est le cas de l'**Aledo** et du **Chasselas doré** ; le premier a eu son apogée il y a 7-10 ans où la demande était trois fois la demande actuelle.

Le plus grand nombre de demandes de plantations, 76,4 p. 100 ces dernières années) est, par ordre décroissant : **Cardinal, Rosaki, Ohanes** et **Muscat d'Alexandrie.**

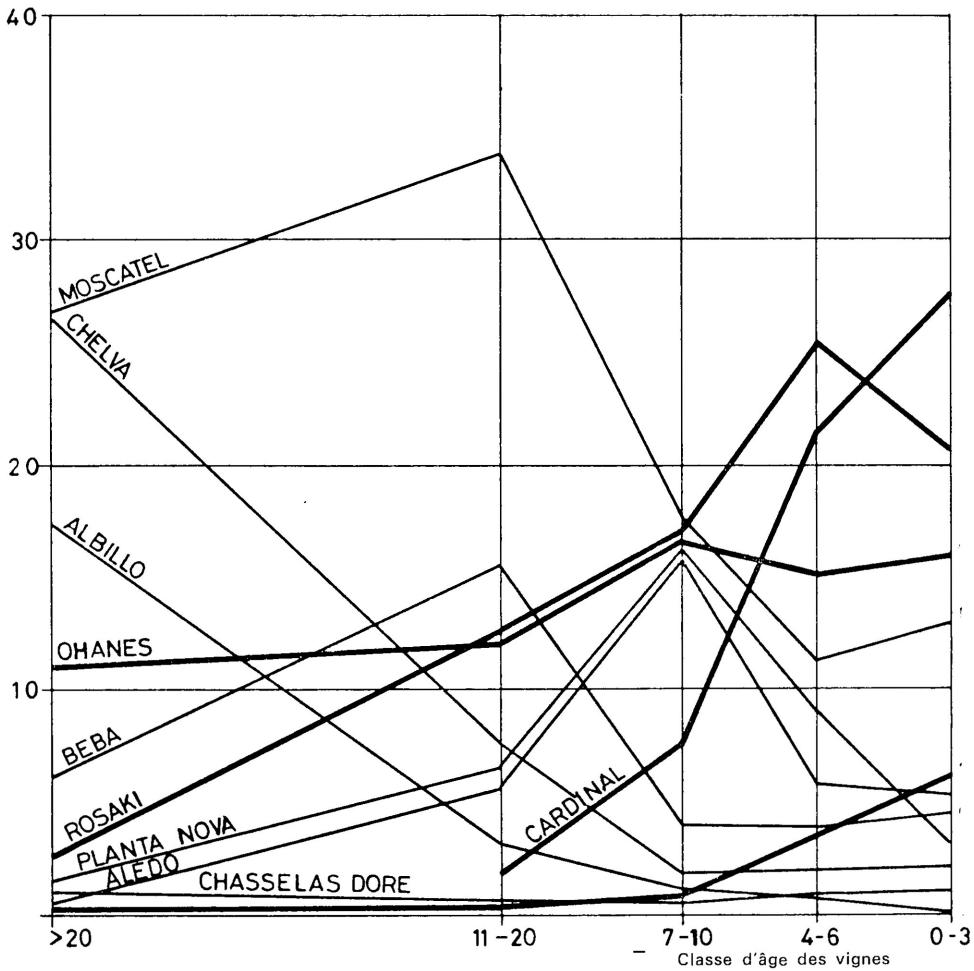


Fig. 9. — Superficies des différents cépages en fonction de l'âge des plantations. (En pourcentage de l'ensemble des cépages du même âge).

Le **Cardinal** apparaît en 1960 ; constituant 1,7 p. 100 des plantations de 11 à 20 ans, une tendance rapidement croissante l'amène à la première place avec 7,7 p. 100 dans les vignobles de 7 à 10 années, avec 21,4 p. 100 dans ceux de 4 à 6 ans, 27,3 p. 100 dans les plus récentes.

Le **Rosaki** présente également une tendance constante à l'augmentation peu avant 1950 ; il arrive à 25,5 p. 100 dans les plantations de 4 à 6 ans, en descendant à 20,4 p. 100 dans les plus récentes ; il est cependant toujours d'une grande importance et tient la deuxième place.

Le **Ohanes** maintient son importance relative, avec une légère tendance à l'augmentation, en occupant la troisième place dans les plantations effectuées pendant ces dix dernières années.

Le **Muscat d'Alexandrie** occupait la première place dans les plantations d'il y a 10 à 20 ans et avec des pourcentages de 17,7, 33,8 et 26,8 p. 100 pour les plus anciennes, aujourd'hui quoique gardant une grande importance, — 11 p. 100 et 12,9 p. 100 dans des plantations d'il y a 4 à 6 ans et 0 à 3 années, — elle occupe la troisième place après le **Cardinal,** le **Rosaki** et l'**Ohanes.**

Les cépages **Don Mariano** et **Dominga,** les deux variétés espagnoles de maturation tardive se détachent également par leur grand intérêt ; ceci ajouté à leurs caractéristiques intrinsèques leur donne une place d'importance croissante dont il faut tenir compte par rapport à des plantations en treille, comme cela arrive avec l'Ohanes.

Alfonse Lavallée et **Italia** sont des cépages d'une grande qualité qui, bien que nouveaux, ont, surtout le premier, une demande très nette.

En ce qui concerne les autres cépages, leur importance constamment décroissante maintient leur importance à des pourcentages très bas, inférieurs à 0,5.

Manuscrit reçu le 12 septembre 1973.