



33931

卷之三

الله هو رب العالمين

اطر کذا القوی
لائز نیون الفدلاجی

- 1.5. ~~WANDELNDE FÄLLE~~
- 1.6. ~~WANDELNDE LÄRME~~
- 1.7. ~~WANDELNDE MÄNNER~~
- 1.8. ~~WANDELNDE MÄNNER~~
- 1.9. ~~WANDELNDE MÄNNER~~

F1

CLASSE 25 334

ÉCOLE COLONIALE D'AGRICULTURE DE TUNIS - CHAMPS D'ESSAI

DÉPARTEMENT D'AGRICULTURE, DES CHAMPS
ET DE LA ZOOLOGIE

LA COLLECTION DE VIGNES

de l'École Coloniale d'Agriculture de Tunis

NOTES

sur la valeur culturelle des cépages représentés

par le Bureau de la Recherche Agricole de l'Algérie, de Tunisie et de la Tunisie

et du Maroc

1954

ÉDITIONS MÉTROPOLITAINES ET MAROCAINES

1954

LA COLLECTION DE VIGNES

de l'Ecole Coloniale d'Agriculture de Tunis

NOTE

sur la valeur culturelle des vignes représentées

Sous direction de l'ingénieur M. Blanquart, inspecteur général Agronome de l'Algérie, qui a très bonne réputation et belle collection de vignes étrangères 23 000 spécimens, la somme de vingt, sur ces dernières pour la production en 1/4 grandeur naturelle de plus d'un million, avec feuilles et grappes, correspondant à quelques-unes des plus belles et plus rares. (Tout planches publiques ayant le mérite).

Le Muséum de M. Blanquart donne toutes sortes de photographies qui n'ont pas abondé, mais le résultat obtenu n'est bien vu du moins c'est que nos collèges et nous permettre ainsi d'illustrer utilement et agréablement notre travail.

APERÇU HISTORIQUE

La collection de vignes de l'Ecole coloniale d'Agriculture de Tunis, qui comprend environ 200 espèces provenant de la plupart des pays viticoles du monde entier, a été formée principalement grâce à la levée provisoire de la loi phylloxéra consécutive de 1892 qui causa un ravage à l'œuvre de l'agriculture du 16 décembre 1892 au 31 juillet 1893. Ces derniers accroissement a permis l'introduction dans la Régence, par le port de Tunis, de 200-300 variétés de vignes étrangères, à condition qu'elles furent écartées de tout mal, de racines ou de débris sauvage Tunis, et qu'il fut prouvé à leur introduction à l'arrache, qu'il n'existe pas d'infestation de phylloxéra dans ces vignobles étrangers.

C'eût été nécessaire spécialement prévoir pour groupes deux et deuxièmement d'encouragement agricole, le plus grand succès - le de vignes étrangères dans la Régence, quelque part dans l'industrie pour elle, et dans il est impossible de se procurer des brevets dans

... 2 ...

les cultivoirs tunisiens. M.M. Laprade, directeur de l'Ecole et professeur de viticulture et Pernot, répétiteur, plusieurs fois secondé par M. Minangoin, inspecteur général de l'agriculture en Tunisie et professeur d'agriculture et d'horticulture à l'Ecole, s'exprimaient de faire bénéficier l'établissement de cette circonscription.

Devant les indications données par M. Minangoin une demande de boutures, représentant le plus grand nombre possible de variétés, fut adressée à l'Ecole pratique d'Agronomie d'Avrilly (Rhône), où M. Marand, directeur, avait aussi et parfaitement identifié une quantité considérable de cépages, d'origine française pour la plupart. Cette demande n'eut satisfaction et la remarquable collection d'Avrilly put ainsi être reproduite presque intégralement à Tunis.

Il fut possible également d'obtenir des boutures de cépages algériens, en faisant appel aux collections de la Station Agréolographique de Blida, près Bône, et de les placer à côté de celles correspondant aux cépages tunisiens, d'une obtention facile au tout temps. Ces-ci furent soigneusement identifiés et groupés à cette intention par M. Minangoin au cours de ses nombreuses tournées professionnelles dans tout le territoire de la Régence, notamment dans les oasis du Sud et dans les îles Kerkennah et Djebel. Au même temps et de la même manière, M. Minangoin réussit à un très grand nombre de cépages d'origine italienne, grecque, turque, maltaise, etc., importés en Tunisie évidemment avant la prolongation de la loi phylloxérique, peut-être même avant l'occupation française, surtout dans les vignobles de Sidi-Ficha et de Kelliba.

D'autre part, M.M. les Conseils de quelques pays viticoles étrangers auprès du Gouvernement tunisien, ceux d'Espagne et de Portugal en particulier, furent priés de les y communiquer avec la meilleure bonne gracie, de bien vouloir intervenir auprès de leurs gouvernements respectifs pour qu'il soit adressé à l'Ecole nationale d'Agriculture de Tunis des boutures provenant des collections ou de vignobles des pays correspondants.

M. Vindé, inspecteur général de la viticulture française et professeur à l'Institut national Agronomique à Paris, chargé de mission en Tunisie en 1881, avait désigné les cépages portugais et espagnols qui méritaient de plus d'être représentés et étudiés en Tunisie. Leurs noms avaient été signalés aux Consulats et les établissements viticoles correspondants des pays d'origine, s'étaient appliqués à livrer tout spécialement ces boutures de ceinture.

L'établissement reçut ainsi des spécimens d'un très grand nombre de

évoquera à intégrer les plus dégagées et plus réussies que collections d'une végétation riche : soit particulièrement appréciable, dans un pays qui, jusqu'à l'indépendance, est considéré comme une puissance, perdre toutes ses ressources à une exploitation du typhonale parée par de graves anomalies législatives et fermé, par suite, à l'importation de variétés étrangères.

À partir toutefois d'un état des lieux, on procède à la mise en place des boutures et la collection fut constituée, sur 84 îles ou îlots environ, entre les dépressions marécageuses et les baies où l'exploitation de la canne, dès le début de 1886, fit des départs en chutes de 1000, avec une allée de 3 mètres de largeur toutes les 4 lignes (plantation en allée). Chaque épave fut représenté par 4 voies plantées aux extrêmes en carrière les installa pour servir, suivant les lignes des treillages à 8 fils de fer, avec piquets de 1000 et piquets intermédiaires en bois d'eucalyptus. Les boutures en auroxine forment même en périphérie et les racines ainsi obtenu servirent pour le remplacement des manquantes pendant la campagne suivante.

Depuis la réalisation de cette collection, tous les cépages qu'elle groupa ont été soigneusement suivis par tous les professeurs de viticulture qui se sont succédé à l'école (M.M. Lépinay, Pocassat, Chappaz et nous-mêmes) mais pendant la période de guerre 1914-1918, et toutes les observations auxquelles elle a donné lieu ont été consignées dans des registres ouverts à cet effet.

Certaines cépages ont peu mal déterminé. À la suite peut-être d'une erreur d'étiquetage chez les divers expéditeurs, et malgré les investigations patientes et attentives des observateurs, certaines dénominations sont encore hachuees, surtout pour ce qui concerne des cépages d'origine étrangère, d'une étude difficile, à défaut d'une documentation suffisante. Assurément l'on pourrait dire que cette dégénération est d'une importance secondaire ; peu importe le nom donné à un cépage, si celui-ci se montre insérable dans notre climat ! Mais, pour éviter toutefois que possible des confusion, toujours factices, les observateurs ne sont toujours attachés à vérifier de leur mieux les dénominations portées sur les étiqettes d'origine et à identifier les cépages de la collection. Quelques-unes se sont montrées sous intérêt chez nous, soit à cause de leur productivité nulle ou par trop capricieuse, soit en raison de leur faible vigueur ou de leur résistance médiocre aux maladies oryctogéniques et surtout au clercio. Ce ce qu'il est, contre leurs aptitudes culturelles, les uns ont peu particulièrement aptes à fournir des racines, d'autres des tubercules de table, d'autres enfin possèdent des traits pouvant concourir à ces deux fins.

Le succès n'ayant pas toutefois atteint les buts fixés de l'époque, une nouvelle collection fut alors entrepris à l'École par un décret ministériel daté du 1^{er} juillet 1913. L'objectif fut de faire que ces répères soient parfaitement représentés par 4 espèces. D'autre part, la planification de la collection a été au contraire étendue pour couvrir toute notre climat, malgré des difficultés de 3 répères toutes les 4 lignes. Elle se présente très mal à l'étude des quatre lignes qui exigent un positionnement particulier dans les sols secs et pratiqués ; or, un tel appuie radiculaire ne peut s'opérer que grâce à grande densité. L'implantation de treillages en fil de fer qui faciliterait la fixation des charpentes et la croissance des différents espèces de tailles, ne saurait exiger ce débat initial.

En raison de l'organisation d'une bananeraie, en 1913, sur l'emplacement d'une partie de la collection, celle correspondant aux répères turc, égyptien, algérien et tunisien, celle-ci fut détruite au grand profit et à l'aide de boutures, cette fraction de vignoble expérimental a été reconstruite entièrement en 1916, mais sans installation de treillages.

Pendant la période de guerre et avant depuis 1918, aucune amélioration susceptible d'entretenir des fruits quelque peu élevés, n'a été apportée à cette collection, car elle est destinée à être arrachée tout entière pour céder la place à de nouveaux laboratoires ocotabres. Mais, dès 1920, l'établissement d'un nouveau vignoble de ce genre a été envisagé, en utilisant largement les renseignements de l'ancien, en tirant parti des nombreux enseignements qu'il a permis d'enregistrer et en évitant certains des défauts et les imperfections signalées précédemment.

Cette nouvelle collection est actuellement constituée à l'heure actuelle. Elle a déjà trois ans d'existence. Plusieurs répères y ont déjà donné des fruits pendant la campagne récemment écoulée. Elle s'étend sur près de trois hectares et presque tous les répères signalés plus haut y sont représentés par cinq espèces, les plus intéressantes par dix, particulièrement (voir à ce sujet : Bulletin de la Direction générale de l'Agriculture, à Commerce et de la Colonisation, n° 113, page 141, le rapport sur l'état des travaux pendus la campagne 1921-1922, par M. Viala).

EXPOSE DES OBSERVATIONS ESSENTIELLES

RELATIVES AU SUJET DES CÉPAGES PARISIENS LES PLUS INTÉRESSANTS DE LA CULTURE

Beaucoup de viticulteurs tunisiens, qui demandent souvent des boutures de divers cépages à la collection de l'Ecole, ont exprimé à plusieurs reprises le désir de voir paraître une publication de ces observations, prises sur le vif ; documents qui leur permettraient de formuler leur "désideratum", en toute connaissance de cause. Pour des raisons indépendantes, leur volonté, non pourvouieuse, n'a pas pu leur donner satisfaction, en vulgarisant les nombreux renseignements déjà recueillis par leurs soins. Nous avons été appelé à poursuivre leur tâche à partir de 1928 seulement et avons dû songer à la présentation de ce travail d'ensemble, nous avons tenté à encadrer toutes-nobles ces observations, à en apprécier la réelle valeur, à les compléter, à nous pencher en somme personnellement de la valeur culturelle effective de tel ou tel cépage, sous notre climat et dans la station considérée. D'autre part, soucieux d'éclairer de notre mieux les intéressés et d'apporter une contribution personnelle aussi précise que possible à l'ampélographie tunisienne, nous n'avons pas voulu présenter un tel rapport, sans être en mesure de fournir (pour ce qui concerne tout au moins les cépages les plus remarquables), des chiffres relatifs à l'importance de la production et à la surface occupée des vignes correspondantes. Pour arriver à ce résultat et éviter d'assez longue dans le recueil de documents en notre possession, nous avons, pendant la période de vendanges 1922 (du 5 au 24 octobre) fait évoluer à part les produits d'un grand nombre de cépages, tous les avons pesé, puis, après pressurage, la densité du moût en provenance a été précisée avec le mestru-mètre Bujardin-Sellier.

Ces recherches ont porté uniquement sur les variétés susceptibles de donner, au pressoir, en utilisant un bœuf les quatre cope le représentant, une quantité suffisante de moût pour l'analyse chimique, soit au minimum 150 grammes de raisin. (I.e. production moyenne et, si possible détaillée). Ce sont, en principe, les plus intéressantes. Toutefois l'on remarquera que cette liste ne comprend pour ainsi dire pas de cépages vraiment battus, bien que la collection de l'Ecole en comporte un certain nombre (Madelaine, Clasacina, etc.), probablement, bien au mal vu, des fruits dépassant ce poids, parfois largement. Cela-ci n'a pas été étudié sous ce rapport, parce que, à l'Ecole comme ailleurs, ces raisins

généralement soit le poids des fruits et des grappes et des abondances connues, n'atteignent pas de tout autre pâturage. Aussi, au premier tiers de ces périodes (à savoir) l'insémination plus tôt, les cépages de ces variétés ne produisent plus que des fruits perturbés à peine quelquefois, d'autant plus qu'ils sont dominés, alors par la température élevée, du moins à la sortie des racines des dépréciations signalées plus haut. Au surplus, ces cépages tardifs produisent presque toute des racines de sainte et la récolte accélérée de leurs fruits provient de ce fait une température secondaire, et les inséminations ultérieures monopolisent tout retard dans la production de la vigne, mais perturbent, à défaut de succès de l'ensemencement, de donner des indications suffisamment précises sur leur réelle valeur culturelle. Nous les présentons plus bas.

Toutes celles-ci ont pourtant, entre des cépages relativement au rendement des cépages expérimentaux et à la récolte accélérée des fruits, des sujets, entiers sur leur origine, sur l'aptitude de leurs fruits à la cuve et à la séchée, sur l'état de maturation à la date de l'observation, sur les particularités morphologiques individuelles, surtout en ce qui concerne les grappes et les grânes. Nous n'avons pas manqué de signaler également, à la fin de ce ^{1^{re} annexe de récolte expérimentale, aggravée par le silence qui a suivi, régulièrement et sans interruption du 6 au 15 octobre, la présence des diverses variétés à ce seuil malheureusement trop court pour notre latitude.}

Il y a lieu de signaler aussi que cette année 1923, au cours de laquelle il n'a été enregistré aucune chute d'eau depuis fin février jusqu'au début de novembre, sont montés particulièrement favorable, sinon à une abondante production, du moins à la sortie des floraisons, à la fécondation des fleurs et à la formation des fruits en même temps qu'à l'élevation de richesses marchandes élevées. Plusieurs cépages qualifiés auparavant d'insertifs, ont donné des grappes pour la première fois, ils ne avaient donc pas cette propriété, mais leur production est peu trop superficielle pour qu'il soit permis de les déporter de la catégorie des à peu près intéressants.

Aucune trace de maladie ni d'obstaculum n'a été vue dans la collection pendant la campagne 1922-1923. La forte résistance aux maladies cryptogéniques offre une importance beaucoup moins grande dans le bassin de Tunis, et moins dans toute la Tunisie en général, que dans beaucoup de régions méridionales de l'Algérie, mais n'y échappe pas peut-être allusion bâti que nous possédions des notes à ce sujet. D'ailleurs, les meilleures qualités d'insertions dans la collection peuvent être nommées, même suffisamment caractérisées en année normale, et relativement quelques à déclinaire.

Les cépages sont présentés avec éloignement dans leur ordre de disponibilité dans la collection, pour préoccupation de groupement d'après leurs aptitudes, leur période de maturation, leur résistance au mildiou, ou de toute autre considération morphologique ou physiologique.

NOTE. — Le thermomètre Brégançon est gradué jusqu'à 10° et c'est ce qui correspond théoriquement à 18°7 d'absinthe dans le vin blanc. Les corrections de température ont été effectuées conformément aux indications données par ce tableau pour l'enrouleur. (Les données sont relatives à la température de 15°, et peu dans la période d'observation faible entre une heure et trois du matin, le taux maximum n'excédant dans les moins de 25 à 29°.)

MÉTIERS	SOCIÉTÉS ET CULTURES
DU MONDE	SOCIALISATION DE LA SOCIÉTÉ
peinture sculpture et arts visuels	Sociétés de arts visuels. Sont des artistes uniques, uniques, à ma force sont guidés par l'artiste lui-même.
peinture sculpture et arts visuels	Sociétés d'artistes-chefs-d'œuvre, les plus artistes étant extrêmement uniques. C'est une communauté. Sont guidés par l'artiste.
-	Sociétés d'artistes, peu artistes. Génie esthétique, force artistique à faire leur œuvre et appartenir à la culture. Sont guidés par l'artiste.
sculpture	Sociétés d'artistes-chefs-d'œuvre, artistes professionnels, forces artistiques, art institutionnel fonctionnant à la perfection. Sont guidés par l'artiste.
-	Sociétés d'artistes-chefs-d'œuvre, artistes non professionnels, forces artistiques, artistes professionnels. Sont guidés par l'artiste.
sculpture peinture et arts visuels	Sociétés d'artistes à grande échelle, artistes professionnels. Sont guidés par l'artiste.
-	Sociétés d'artistes, peu professionnels, artistes moins bons, extrêmement artistes, artistes, artistes professionnels. Sont guidés par l'artiste. Sont guidés par l'artiste.
sculpture peinture	Sociétés d'artistes-chefs-d'œuvre, artistes professionnels, artistes moyens, artistes professionnels. Sont guidés par l'artiste.
-	Sociétés d'artistes, peu professionnels, artistes moyens, artistes petits, moyens, bons. Sont guidés par l'artiste.
peinture	Sociétés d'artistes, artistes professionnels, artistes moyens bons, petits, d'un autre type que les autres. Sont guidés par l'artiste.
sculpture peinture	Sociétés d'artistes, artistes moyens bons, petits, d'un autre type que les autres. Sont guidés par l'artiste.
-	Sociétés d'artistes, artistes moyens bons, petits, moyens, bons. Sont guidés par l'artiste.
peinture	Sociétés d'artistes, artistes moyens bons, petits, moyens, bons. Sont guidés par l'artiste.
sculpture et projets de production	Sociétés d'artistes, artistes moyens bons, petits, moyens, bons. Sont guidés par l'artiste.
sculpture et projets de production	Sociétés d'artistes, artistes moyens bons, petits, moyens, bons. Sont guidés par l'artiste.
-	Sociétés d'artistes, artistes moyens bons, petits, moyens, bons. Sont guidés par l'artiste.
sculpture et projets de production	Sociétés d'artistes, artistes moyens bons, petits, moyens, bons. Sont guidés par l'artiste.
sculpture et projets de production	Sociétés d'artistes, artistes moyens bons, petits, moyens, bons. Sont guidés par l'artiste.

"Le rôle de l'artiste n'est pas seulement d'être un artiste et apprendre toutes les disciplines pour qui il a à faire à tout sujet."

DÉSIGNATION du vin	SOCIÉTÉ	AGE en ANS	PRODUCTION en HECTARES	SOLDES PROVISOIRES en MILLIERS	TAUX d'ALCOOL en DEGRE	ARTICLES	TAXES en MILLIERS de FRANCS	
							PRODUCTION en MILLIERS	ARTICLES de FRANCS
Chablis gris	François	7 ans	4500	6000	12.2	100%	3000	3000
Chassagne-Montrachet	—	10 ans	11000	10000	13.5	—	36750	—
Jouhet	—	7 ans	200	1000	12.5	—	200	200
Percée de Tournay	—	7 ans	300	2000	12.5	—	300	300
Méthode à queue rouge	—	—	1750	1500	12.5	—	1750	—
Méthode verte	—	8 ans	500	1150	12.5	—	500	500
Grand Tressot	—	7 ans	267	1640	12.5	—	—	—
Catahoula	—	—	707.5	1114	12.2	—	707.5	—
Noir de Gascogne	—	—	700.50	500	11	—	—	—
Sauvignon	—	17 ans	280.50	1120	13	—	280.50	—
Sauvignon blanc	—	16 ans	960	1114.5	12.5	—	—	—
Gros Colas	—	12 ans	750.50	1075	12.5	table	8000	—
Mondeneur noir	—	—	1940	9160	12.5	cave	—	—
Mondeneur gris	—	8 ans	261	1050.5	12	—	—	—

SOCIETE SOCIALE AU SENS CONVENTIONNEL	INSTITUTIONS POLITIQUES AU SENS DE LA TUTELLE STATE
Etat Néolithique	Société pré-nationale, sans état. Les hommes sont peu éduqués, mais le précurseur grec voit les capacités des hommes en devenir, qui ont la capacité d'aller au-delà de leur grande force. Mais leur espoir et envie ne produisent pas leur force.
Bronze	Société néolithique au sens strict, mais plus précoce. A reculons les hommes sont déjà nés.
Ancien Régime bourgeois & le pouvoir comme droit à nous	Société pré-nationale, less politiques et leurs actions étaient plus politiques, mais cette période était aussi révolutionnaire. A reculons les jacobins.
Révolution	Société pré-nationale, où peu d'hommes étaient préoccupés, alors peu être. Mais ces hommes étaient très révolutionnaires, mais en général très bas et flous.
Empire Soviétique	Société pré-nationale, révolution, révolution, révolution, révolution, révolution, jusqu'à ce qu'il y ait de l'ordre ou de la mort. Mais dans plusieurs pays, cela sera recréé en fin de siècle.
Révolution Bourgeois & plus avancée	Société pré-nationale, très révolution, révolution, révolution, révolution, révolution, très révolution, très révolution. A reculons les jacobins sont très bas. Mais — les révolutionnaires sont très bas et dépendent d'habileté de petite main.
—	Société pré-nationale, certaines révoltes, mais précaires. Mais révolutionnaire à reculons les jacobins sont très bas. Des révoltes, pas révolutionnaires ou précaires.
Ancien Régime	Société pré-nationale au sens strict, mais sociétés plus irrégulières, quelques fois très précaires, révoltes politiques, révoltes, mais précaires. Mais très révolutionnaires. Mais révoltes irrégulières.
Rousseau	Société pré-nationale peu précaire. Certaines révoltes, quelques, mais toutes précaires. Mais révoltes rares.
Ancien Régime (sans précaire)	Société précaire, précaire précaire, un peu précaire. Certaines révoltes ou peu précaires. Mais très précaires. A reculons aux précaires avec d'autre.
—	Révolution française au précaire, plus précaire et moins révolutionnaire. Mais précaire. A reculons aux précaires jusqu'à rien.
Révolution spéciale des révoltes	Révolution française au précaire, mais groupes et groupes sociaux très précaires. Groupes regroupant très belles armées de révolutionnaires, telles que révolutionnaires, mais très précaires précaires, peu sûres, sans doute. Mais rien.
Ancien Régime	Société précaire, peu sûres. Certaines révoltes, irrégulières, très précaires. Mais très sûres.
Ancien Régime	Révolution française + et précaire, mais groupes et groupes plus précaires, groupes moins sûres. Mais très sûres.

VARIÉTÉS ET TYPES DU VITRAIN	ORIGINE	ÂGE EN ANS	PRODUCTION EN KG. PAR HA.	Poids moyenne en grammes	Taille moyenne en centimètres	RÉCOLTE EN KG. PAR HA.	RÉCOLTE EN JUIN OU SEPT. OCTOBRE	RÉSISTANCE AU GEL	PRINCIPALES PARTICULARITÉS NOTER AU SUJET DE LA FRUCTIFICATION	
									grammes	centimètres
Moranganie Blanche	Vrance	12 ans	1750	1007.3	107.9	1000	1000	bonne	Greffes assez grosses, peu nombreuses, assez têtues. Grains grêles ronds, jaune-véritables. Moitié pourpre-vertâtre. À récolter vers le 20 aout.	
François 3 ^e	—	7 ans	2049	880.3	11.3	—	—	—	Greffes assez petites, un peu serrées. Grains petits, ronds, blanc-jaunâtres. Très agréables au goût, peu de papier. Moitié jaunâtre.	
Madame du Angerville	—	—	1652	1000.8	17.4	—	—	—	Greffes moyennes, un peu serrées. Grains plutôt petits, un peu oblongs, jaune-jaunes. Moitié jaune. Variété plus résistante au froid que la plupart des autres Mademoiselles, moins bonne première et à fruits moins beaux. À récolter fin juillet au plus tard.	
Sainte-Cécile	—	12 ans	1617	1122.6	17.5	1000	1000	bonne	Greffes moyennes, un peu serrées, serrées. Grains plutôt petits, arrondis, jaune-dorés. Moitié verteâtre.	
Passe crassane	—	7 ans	2300.5	1000.8	8.9	table	pas très	bonne	Graines grosses, peu serrées. Grains clairs, durs, peu sucrés, mais assez bons. Moitié verteâtre. Moitié verteâtre. Variété qualifiée parfois par erreur. À récolter fin aout.	
Récolte des Chardons	—	12 ans	475	1077.3	16.3	—	—	—	Greffes assez grosses rondes. Graines assez grosses, un peu elliptiques, dures, jaunâtres. Moitié blanc-jaunâtre. À récolter fin juillet.	
Faudia Blanche	—	—	2063	1004.3	11.4	—	—	bonne	Greffes grosses, blanches. Grains moyens, arrondis, jaune-dorés. Moitié jaune-jaune. Production irrégulière.	
Afrique	—	7 ans	305	1005.3	13.1	cure	jaunâtre	possible	Greffes plutôt petites, serrées. Grains petits, ronds, jaune-dorés, très sucrés. Moitié jaunâtre. À récolter fin juillet au plus tard.	
Bouchas	—	—	473	1004.3	15.9	table	moitié	bonne	Greffes assez grosses, un peu têtues. Grains légèrement oblongs, ronds, assez sucrés. Moitié rouge. Très sucré à la moitié.	
Vézétra	—	12 ans	1352	1025.6	10	—	—	—	Graines grosses, peu nombreuses, lâches. Graines grosses, arrondies, rosesâtres, à saveur agréable. Moitié verteâtre.	
Charles Bury	—	—	1950	1076.3	10.3	—	—	—	Greffes assez grosses, serrées. Graines moyennes, arrondies, dures, jaunâtres. Moitié jaunâtre. À récolter fin octobre ou septembre.	
Gros Verjus Blanc	—	12 ans	1750	1000.3	8.9	cure et table	pas très	bonne	Greffes petites, nombreuses, serrées. Graines très petites, ronds, jaune-véritables, très sucrées. Moitié verteâtre. À récolter en juillet.	
Holste	—	—	243	1028.3	16.3	cure	jaunâtre	bonne	Greffes têtues, moyennes. Graines petites, légèrement oblongs, peu sucrées, jaune-véritables. Moitié verteâtre. À récolter en septembre ou octobre.	
Cleopatra Blanche	—	—	1740	1002	9.5	cure et table	pas très	possible	Greffes grosses, lâches, peu nombreuses. Bulles grises arrondies, dorées. Moitié jaunâtre. À récolter fin juillet.	
Bon Blanc Courtiller	—	5 ans	926	1025.3	10	table	jaunâtre	—	Greffes grosses, lâches, peu nombreuses. Bulles grises arrondies, dorées. Moitié jaunâtre. À récolter fin juillet.	

PROPRIÉTÉS DU VIN	MÉTHODE	TAUX DE SUCRERIE EN Brix	PRODUCTION EN KG.	TAUX D'ACIDES SÉPARÉS EN KG.	APRÈS LE PRESSEAGE	TAUX DE REFRAÎCHISSE- MENT ET DE FERMENTATION	RÉSISTANCE AU GEL	PRINCIPALES PARTICULARITÉS NOTRE AU SUJET DE LA FERMENTATION	
								GRANULÉS	GRANULES
Rouge avado amysca	Fermeur	12 ans	405	1089.3	12	table	fort		
Chasselas Supérieur	-	8 ans	445	1089.2	8.5	-	pas fort		
Chasselas de Bassepart	-	23 ans	1303	1086.8	12.3	-	fort		
Lignier blanc Pugl.	-	16 ans	57.5	1082.6	12.1	-	-		
Breveté blanc polynésien	-	-	716.5	1080.3	11	-	-		
Chardonnay blanc	-	-	500	plus de 2100	plus de 18.7	sec	sec		
Grolle de Salles	-	8 ans	340	1086.3	12.2	table et table	-		
Sorogalia verte	-	-	1127.5	1081	12.5	sec	fort		
Sorogalia blanche	-	-	922	1087.3	11.9	-	-		
Pouzilhac	-	-	5890	1088	13.6	-	-		
Ramanduc	-	-	1503	1085.3	14.7	-	-		
Rouge Marde	-	-	361	1077.1	10.3	table	-		
Pouzilhac blanc	-	16 ans	-	1089.2	12.2	-	pas très fort		
Prayatral blanc	-	8 ans	2550	1086.2	9.8	sec et table	-		
Vigne blanche	-	16 ans	815	1089.2	11	table	fort		

VARIÉTÉ D'AVOCAT	ORIGINE	P.T.O. en mois	TOURNURE en degrés	ALÉRIE en degrés	DEGRÉ d'étiollement à la récolte	APPROX.	ETAT de maturation à la récolte	RÉSISTANCE à la froideur	PRINCIPALES PARTICULARITÉS	
									NOTRE AVAILABILITÉ	NOTRE SÉLECTION
Rouge Bouteille.	France	16 mois	grande 280	1002.3	14.7	côte et table	mûre	bonne	Grappes grosses, peu serrées. Grains grands ronds, jaune-doré. Bonne productrice.	
Citron lez grise	—	8 mois	221	1079.6	10.7	côte	—	—	Grosses grappes, longues, assez serrées. Grains petits gris ou rose-violettes. Moitié jaune-crème.	
Roulement	—	—	2602	1079.6	10.7	côte et table	—	assez bonne (peut être mûre)	Belles grappes, assez nombreuses, pas serrées. Grains moyens, ronds, un peu dorés. Moitié jaune-vertâtre.	
Beurre Minier	—	16 mois	1376	1080.6	12.8	côte	—	bonne	Grappes moyennes, pas serrées, très petites à la cueillette. Grains ronds, petits, jaunes, un peu dorés. Moitié cramoisi.	
Rouge Satsuma	—	—	285	1061.6	10.8	côte et table	—	assez bonne	Grosses grappes, assez lâches, grains petits, ronds, rose-foncé. Moitié rose. Très petite loi Charente.	
Aqueduc	—	8 mois	3241	1077.8	10.4	table	enfermée	passable (moins de grain noir)	Belles grappes, cylindro-coniques, un peu serrées. Grains assez gros, fermés, dorés. Moitié passe-crème. A recouvrir dès la fin juillet.	
Colombard	—	16 mois	1045	1105.3	14.9	côte	—	assez bonne	Grappes lâches, petites, grises ronds, petits, jaune-doré. Moitié jaune-clair.	
Blanc Leffsite	—	—	1797	1084.6	15	—	—	assez bonne	Grappes grosses, blanches, assez nombreuses. Grains petits, ronds, vert panachés. Moitié vert jaunâtre.	
Mauveing	—	—	415	1119.3	17.4	—	—	bonne	Grappes petites, peu serrées. Grains ronds, petits. Moitié ocre. Production très irrégulière. A recouvrir au début août.	
Barbareuse	—	—	587.36	1110.3	16.4	côte et table	—	—	Grosses grappes, un peu serrées. Grains assez gros, ronds, rouge-foncé. Moitié marbré doré. A recouvrir fin juillet.	
Blangourne	—	—	1625	1082.3	11	côte	—	—	Résistante barbecue à la Charente, mais graine moins oblongs, et moins dorée. Moitié jaune-vertâtre.	
Colombard	—	8 mois	2229	1080.3	11	—	—	très bonne	Belles grappes serrées. Grains ronds, moyens, violet-foncé. Moitié couleur café au lait.	
Plant de St-Martin	—	16 mois	453.5	1112.3	14.8	sabot	—	—	Grosses grappes blanches, pas nombreuses. Grains gris, oblongs, violet-foncé. Moitié blanc rosâtre.	
Perron	—	—	226	1115.6	16.3	côte	—	assez bonne	Grappes plutôt petites, assez nombreuses, blanches. Grains ronds, jaunes, rouge-foncé. Moitié rouge violacé. Pas fertile.	
Montauban de St-Martin	—	—	179	1119.8	17.8	—	enfermée	—	Grappes petites assez lâches. Grains petits, oblongs, rougeâtres. Moitié rouge violacé. Pas fertile. A recouvrir début août.	
Plant des îles	—	—	286	1118.3	16.3	—	—	bonne	Grappes petites, blanches. Grains petits, ronds, rougeâtres, friables. Moitié rouge-brun rappelle un peu la Côte du Sud-Ouest, mais grains plus petits, plus courts, moins nombreux. A recouvrir fin juillet.	

DENOMINATION DU CAVIERS	SÉRIE PROVENANT DE LA PRODUCTION DU 1950	DATE PROVENANCE DU CAVIERS	POUR CENT DE GRANULES DE GRANULES	POUR CENT GRANULES ROUNDS	APPROXIMATIF	POUR CENT DE GRANULES A LA DATE DE COLLECTAGE	RESISTANCE AU SECOUAGE	PRINCIPALES PARTICULARITES NOTES AU SUJET DE LA FRUCTIFICATION	
								DU CAVIER	DU CAVIER
buttercup	France	8 juillet	35%	1112.6	10.0	cave	normale	forte	Grappes assez grosses, serrées, graine ronde, moyenne. Très juteuse. Molt forte. assez à recouvrir fin juillet.
bio-jacques	—	15 juillet	75%	1090.5	12.2	—	très fort	assez forte (grande taille)	Grappes moyennes, serrées. Graine moyenne, ronde, peu arrondie, peu ventrue. Molt juteuse.
Alabert noir	—	—	1270	1070.8	10.7	—	pas très fort	très forte	Grappes assez grosses, lâches. Graine grande, oblongue, rougeâtre. Molt juteuse. Très forte.
Carrapicho	Portugal	27 juillet	20%	1061	12.9	table	très fort	très forte	Très grosses grappes, peu serrées. Graine grande, ronde, dure. Molt juteuse. Forte fructification.
Tata exempta	—	—	3015	1080.0	11.7	—	—	—	Très grosses grappes, assez lâches. Graine grande ronde, juteuse, conique. Molt verteuse. Bonne fructification.
Tata che Bouche	—	—	690	1100.3	14.7	table	normale	modérément forte (grosses grappes peu serrées)	Grappes petites, peu serrées, un peu serrées... Graine petite ronde, moyenne. Molt rougeâtre. A recouvrir de tel. soi.
Tata grosse	—	—	1185	1089	13.8	table	assez forte	forte	Grappes assez grosses, lâches, peu nombreuses. Graine grande, ronde, assez sanguine, rougeâtre. Molt rouge clair.
Tata medi	—	—	1260	1150.3	13.9	—	—	modérément forte (grosses grappes serrées)	Grappes assez grosses, lâches. Graine moyenne arrondie, rougeâtre. Molt rouge.
Tata acuminata	—	16 juillet	1107	1120	17.1	cave	—	forte	Grappes moyennes, assez serrées. Graine petite, ronde, bien arrondie. Molt juteuse. Très forte. À recouvrir fin juillet.
Tata lacustris	—	—	1951	1075	10.5	—	—	—	Ressemble beaucoup à la variété precedente, mais richesse en sucre bien moins grande à la même date et production plus importante. Molt rouge violacé.
Tata Riche	—	—	1025	1082.5	12.4	—	—	modérément forte (grosses grappes serrées)	Grappes petites, serrées, un peu serrées. Irrégularités au point de vue forme. Graine petite, ronde, rougeâtre. Molt rouge brûlé. Production irrégulière.
Mareca	—	17 juillet	2512	1060	7.6	—	pas très fort	forte	Grappes petites, nombreuses, serrées. Graine petite, ronde, dure, rougeâtre. Molt rouge. À recouvrir en septembre.
spécies	—	8 juillet	317	1102.3	14.5	table	normale	—	Belles grappes, assez lâches. Graine grande, ronde, très arrondie, en grande partie formée par les noyaux et les goûters à la date de l'observation. Molt rouge clair. Bonne production. A ramollir vers le 14 juillet.
Rapet berthe	—	17 juillet	890	1090.2	12.4	table	très fort	assez forte	Grappes petites, assez serrées. Graine petite, ronde, rougeâtre. Molt rouge. Production irrégulière.
Lagystes	—	—	621	1091	10.3	table	—	forte	Belles grappes, peu serrées, peu nombreuses. Graine moyenne, arrondie. Serrée, assez peu arrondie. Molt jaune verdâtre.

VÉGÉTATION PLATE OU DÉSERTIQUE	CROISÉE	MISE EN SEMENCES	MISE en semences par la métairie	GRANDEUR des graines	ETAT de maturation du coton	SYNTHÈSE	RÉSISTANCE AU SALINISME	PRINCIPALES PARTICULARITÉS	
								NOTES AU SUJET DE LA FRUCTIFICATION	
Végétation Plate									
—	—	—	—	—	—	—	—		
Yunnan-Tibet	Portugal	17 mois	1204,5	1100	12-9	table	peu tard	bonne	Belles grappes, assez légères. Graine grosse, oblongue, jaune-roussâtre ; en peu dure le 17 mois. Moitié jeune mûre. A récolter fin août.
Cameroun	—	—	7007,5	1000	12-3	carré	peu	modérée (assez tôt)	Grappes petites, un peu serrées, peu nombreuses. Graine ronde, petite, noire, très ferme. Moitié vicine rare. Frustration fréquente.
Mauritanie portugaise	—	—	1200	1100	14-9	carré et table	—	bonne	Grosses grappes, lisses, assez nombreuses. Beaux grains arrondis, assez gros, rouges. Moitié rose pale.
Mauritanie S. Bourg	—	—	1077,5	5075	19	table	—	passable (moins le grain vert)	Tres grosses grappes, lisses. Graine grosse, ronde, dure, peu serrée. Moitié jaune roussâtre.
Mauritanie sud	—	—	300	1000	12-9	—	—	assez bonne	Grappes lisses moyennes, peu nombreuses. Graine moyenne, ronde, très ferme. Moitié rose pale.
Mauritanie (220)	—	18 mois	300	1113,5	13-1	carré et table	—	—	Grappes lisses, lisses, peu nombreuses. Assez gros grains, ronds, très ferme, peu serrés noirs, très serrés. Moitié rose mûre. A récolter plus tôt au début août.
Mauritanie (220)	—	—	703,5	1119,5	12	—	—	—	Ressortante beaucoup au précédent, mais grainas un peu plus gros. Moitié rose claire.
Portugal	—	17 mois	9519	1000	8-1	table	peu tard (pas aussi)	très bonne	Grosses grappes, lisses, assez nombreuses. Graine assez grosse, oblongue, assez très dure et sèches le 17 mois, roses. Moitié jeune crème. Bon résultat de germination. Bon racine de partie. A récolter fin septembre ou octobre.
Centrafr.	—	—	1740	1000	11	—	assez tard	—	Grosses grappes, assez lisses, peu nombreuses. Graine très grosse, ovale, roses. Moitié couleur café au lait.
Cameroun proto	—	—	2007	1071,5	9-4	carré	—	—	Grappes moyennes, nombreuses, serrées. Graine moyenne, ronde, très ferme, peu serrées. Moitié rosâtre.
Cameroun (220)	—	8 mois	1000	1077	10-3	—	succédent	assez bonne	Grappes moyennes, un peu serrées. Graine petite, ronde, assez serrées, jaunes. Moitié couleur café au lait. A récolter plus tôt vers le 14 juillet.
Togo	—	17 mois	1547	1000,5	11-1	carré et table	mois	très bonne	Grappes moyennes, très serrées. Graine moyenne, ronde, très ferme, presque noires. Moitié rose clair.
Mauritanie rosacé	—	8 mois	600	1117,5	10-6	—	succédent	assez bonne	Belles grappes, serrées. Graine rose-violacée, petite, très cassante. Moitié jeune crème. A récolter vers le 14 juillet.
Mauritanie grosses	—	12 mois	500	1	14-5	table	—	modérée (assez tôt)	Grappes nombreuses, lisses, très nombreuses. Graine longue, rousse, excellente, assez desséchée. Moitié jaune. A récolter pour la production de coton-jute : petits petits de nœuds.
Sainte-Hélène	—	17 mois	1002	1102,5	17-5	carré	mois	assez bonne	Grappes petites, nombreuses, assez serrées. Graine petite, ronde, très ferme, très serrées. Moitié marron foncé.

DESIGNATION DU VINAGE	GRANDE CULTURE	DATE DE COLLECTE D'UN VIN	POURCENTAGE DU GRAIN DE LA COLLECTE QUI EST GRANDE	POURCENTAGE DU GRAIN DE LA COLLECTE QUI EST GRANDE	DATE DE COLLECTE A LA FIN DE COLLECTE	ETAT DU GRAIN A LA FIN DE COLLECTE
grappes						
Vinello	Boutage	21 juil.	91,8	100,0	15,8	table et sable
Malvoisie	—	—	98,0	100,0	16,9	—
Grenache	—	—	97,7	110,0	18,7	—
Cabugueiro	—	—	62,5	100,0	8,5	mûr
Sabigna respligante	—	—	87,8	100,0	13	—
Ferme pires di bacca	—	—	76,5	100,0	14,5	—
Bonf. noix	—	—	40,0	plus de 110	plus de 19,7	—
Bonf. harbo	—	18 juil.	65,0	100,0	8	table
Bonf. d'Alicante	—	—	19,5	100,0	8	—
Bonf. (28)	—	20 juil.	36,5	110,0	18,5	cave et table
Peregrinus portulagine	—	18 juil.	46,1	100,0	11,6	cave pas très mûre
Malvastra portulagine	—	—	61,1	100,0	8	table
Malvasia (28)	—	—	36,1	110,0	15,7	cave et table
Malvasia di Porto	—	—	73,5	107,5	20,5	cave
Bado d'ovalho portulagine	—	—	79,3	111,0	16,2	—
Haque	—	—	82,5	109,0	11,7	table

RESUME	PRINCIPALES PARTICULARITES NOTERES AU SUJET DE LA FRUCTIFICATION
bonne	Grappes nombreuses, longues, lâches. Grains moyens, ronds, durs. Très grande rosissure.
—	Bonne fertilité, mais beaucoup de maladie. Grappes moyennes, assez serrées. Grains moyens, oblongs, jaunâtres. Très grande rosissure.
—	Grappes moyennes, peu serrées. Grains moyens, oblongs, durs. Très grande rosissure. Très grande rosissure.
—	Grappes moyennes, pas serrées. Grains petits, ronds. Très grande rosissure.
—	Grappes moyennes, serrées. Grains petits, ronds, durs. Très grande rosissure.
—	Grappes longues, lâches. Grains plutôt petits, ovales, durs. Très grande rosissure.
maladie	Grappes petites, assez serrées. Grains petits, ronds, penchés. Très grande rosissure. Dépasse assez tardivement.
très bonne	Très grosses grappes, assez serrées. Grains très gros, ronds, ovales, un peu roulés, durs (type Schatzkandl). Très grande rosissure. À récolter en septembre.
bonne	Grappes énormes, lâches, très serrées. Grains assez gros, ronds, rosissants. Très mauvais état.
—	Grappes assez grosses, lâches. Grains plutôt petits, oblongs, durs. Très grande rosissure. À récolter fin juillet.
—	Grappes petites, assez serrées. Grains petits, ronds, peu serrés, rosissantes. Très jaune verdâtre. À récolter septembre.
—	Grappes lâches, assez longues. Grains moyens, ronds, oblongs, sucrés, suins. Très grande rosissure.
—	Grappes moyennes, lâches. Grains moyens ronds, suins, sucrés. Très rosissure.
—	Production très faible. Grappes assez grosses, serrées. Grains très gros, oblongs, un peu roulés, ronds. Très mauvais état.
—	Grappes moyennes, lâches. Grains petits, ronds, durs, très sucrés. Très grande rosissure. Production très faible.
très bonne	Production faible. Grappes pas serrées. Grains très gros, oblongs, un peu roulés, ronds (type Schatzkandl). Très mauvais état. À récolter en septembre.

DESIGNATION DU GRANDE	NOMS COMMUNES	DATE DE COLLECTE	PRODUCTION EN KG. PAR HA.	DUREE DE MATUREMENT	TYPE DE GRANDE	APPELATION	TAUX DE GERMINATION EN %	RÉSISTANCE AU FROSTAGE	PRINCIPALES PARTICULARITÉS NOTER AU SUJET DE LA PRODUCTION	
									grammes	graines
Amarante	Porvigne	18 juillet	1500	1800-2	10-12	tardif	pas très	très bonne	Graine bonne fertilité. Belles grappes longues, un peu lâches. Grains petits, oblongs, gris, roses. Moitié verdâtre clair, presque blâme. À recoller fin, aussi en séparation.	
Florentine	Hauts	—	1885	1200-4	11-14	avant et tardif	pas	bonne	Graine ferme. Graines grappes, un peu lâches. Grains moyens, ronds, gris. Moitié rose clair.	
Industrie	—	9 juillet	425	1000-3	12-16	éarly	—	—	Fertilité faible et irrégulière. Graines grappes serrées. Grains moyens, ronds, gris. Moitié rose.	
Uva bengalica	—	18 juillet	1147,1	1000	13-18	avant et tardif	—	—	Fertilité irrégulière. Graine très variée. Graines grappes, un peu lâches. Grains moyens, ronds, violacés. Moitié noires.	
Eva dorata di Ravenna	—	19 juillet	1600	3115	15-19	—	éarly	modérément	Belles grappes, peu serrées. Grains moyens, ronds, dorés. Moitié jaune clair. À recoller fin juillet.	
Greco nero	—	18 juillet	2357	1000	12-14	—	jaune	assez bonne	Très bonne fertilité. Grappes assez grosses, peu serrées. Grains oblongs, moyens, tout gris, roses. Moitié rose marron.	
Greco bianco di Cesenatico	—	19 juillet	1862	5728	10-15	avant	pas très	bonne	Grappes moyennes, serrées. Grains moyens, arrondis, dorés. Moitié jaune créme. À recoller en séparation.	
Greco bianco di Tolo	—	—	126	1000	11-12	—	jaune	—	Fertilité faible. Graines moyennes, un peu serrées. Grains moyens, arrondis, dorés. Moitié jaune rosâtre.	
Greco zuccherino di Taggia	—	18 juillet	1097	1129	10-15	avant et tardif	succulent	peu bonne	Grappes assez belles, un peu lâches. Grains assez gros, ronds, très jaunes, roses. Moitié marron, à cheval 1 ^{er} quatrième crochus.	
Malvarosa nera	—	19 juillet	1967	1100	13-16	—	mûre	bonne	Grappes assez belles, un peu serrées. Grains moyens, ronds, gris. Moitié jaune.	
Malvarosa di Trani	—	—	945	1577	10-13	avant	—	—	Bonnes fertilité. Grappes nombreuses, lâches. Petits grains, ronds, gris. Moitié verte.	
Malvarosa di Toscania	—	—	2571	1000	10-14	—	—	très bonne	Bonnes fertilité. Grappes assez grosses, nombreuses. Grains petits, ronds, gris. Moitié verte.	
Vernaccia nera	—	—	2120	1000	10-15	tardif	presque	—	Bonnes fertilité. Grappes longues, robustes. Grains oblongs, assez gros, roses. Moitié marron clair. À recoller fin juillet.	
Sabina Vernaccia	—	—	656,2	1101	11-13	avant	pas très	bonne	Fertilité irrégulière. Grappes moyennes, serrées. Grains petits, ronds, roses. Moitié rose.	
Montepulciano	—	—	102,5	1000	14-15	—	jaune	—	Fertilité irrégulière. Grappes belles, assez longues, un peu serrées. Grains moyens, ronds, roses. Moitié marron. Où il est à San Giuliano (V. Anjou). Vitis et Vernaccia.	

INFORMATION DU CHAMPION	ESPACE de l'information	MÉTHODE d'évaluation du rendement	GRAN DEUR MÉTÉOROLOGIQUE INTERPRÉTAT IVE	APRÈS LA PLUIE	ETAT de maturation à la date de récolte		RÉSISTANCE AU RÔTISSAGE	PRINCIPALES PARTICULARITÉS NOTICE AU SUJET DE LA PRODUCTION
Aglianico...	Borde	10 mois	262,3	1000	12*	—	bonne	Fertilité irrégulière. Grappes assez belles, peu nombreuses, un peu serrées. Grains petits, ronds, noirs. Moitié rouge clair.
Barbera...	—	—	221	1150	13,5	cave et table	—	Fertilité irrégulière. Grappes moyennes, un peu lâches. Grains moyens, ronds, rougeâtres. Moitié rouge marron.
Barolo...	—	—	830	1114	16,2	—	possible épanouissement	Fertilité et maturation irrégulières. Grappes moyennes, un peu lâches. Grains assez gros, ronds, durs. Moitié jaune rougeâtre.
Cabernet Sauvignon...	—	22 mois	538	1111	15,7	—	—	Grappes grosses, lâches. Grains gros, parfois ronds, très serrés. Moitié jaune clair. (Il est différent des autres "Barolo", dénomination fantôme).
Pecorino...	—	19 mois	2552	1000	11,7	—	—	Bonne fertilité. Grappes nombreuses, serrées, peu serrées. Grains petits, ronds, durs. Moitié jaune clair. Dénomination fantôme : le "Pecorino" signifie sur l'Ampliogramme, Vitis et Vermentin, à la grappe serrée et les grains noirs.
Carmenere...	—	—	1190	1087	11,9	cave	—	Grappes moyennes, serrées. Grains ronds, petits, noirs. Moitié rouge vif.
Carmenere Blanca...	—	22 mois	813	1088,8	12,7	cave et table	—	Bonne fertilité et production régulière. Grappes petites, nombreuses, peu serrées. Grains moyens, ronds, jaunes durs. Très parfumés. Moitié jaune clair.
Barbera...	—	19 mois	385,8	1117	16,6	cave	—	Facile production en plateau. Grappes moyennes, assez serrées. Gros grains ronds, noirs. Moitié rouge vif/jaune fauve.
Catelanense...	—	—	2105	1082	11	cave et table	—	Bonne fertilité. Production régulière. Belles grappes, peu serrées. Gros grains ronds, durs aux bouches, durs, quelque assez noirs. Moitié rouge noirâtre. Dénomination fantôme : le Catelanense signifie sur l'Ampliogramme de Vitis et Vermentin produit des raisins blancs.
Canella...	—	—	554	1154,3	14,6	—	modérée (grappe très grosse)	Assez bonne fertilité en général. Belles grappes, peu serrées. Grains petits, ronds, durs. Moitié jaune rougeâtre, à fleurir fin juillet.
Catalamense...	—	—	1247	1085	11,3	—	bonne	Fertilité irrégulière. Grappes assez grosses, lâches. Grains moyens, ronds, durs. Moitié jaune clair.
Pronzese...	—	—	1055	1108	14,3	cave	—	Grosses grappes, peu serrées. Grains petits, ronds, durs. Moitié jaune rougeâtre. (Il est似 le Pronzese Bianco V. Amphibol, Vitis et Vermentin).
Trebbiano...	—	—	1168	1091	12,5	—	—	Grosses grappes, lâches. Grains petits, ronds, durs (ressemblent à l'Ugni blanc, mais grains plus petits). Moitié marron clair.
Asprinio...	—	—	1207	1095	11,8	—	modérée (grappe très grosse)	Grappes moyennes, un peu serrées. Grains ronds, serrés, durs. Moitié marron.
Lugagnano di Barletta...	—	—	791,5	1091	12,8	—	bonne	Production très irrégulière. Grappes petites, serrées, lâches. Grains ronds, petits, rougeâtres. Moitié rouge fauve.

NAME OF A TOWN OR SETTLEMENT	NUMBER OF HOUSEHOLDS	AVERAGE NUMBER OF INHABITANTS PER HOUSEHOLD	NUMBER OF HOUSES OR BUILDINGS	NUMBER OF INHABITANTS PER HOUSE OR BUILDING	NUMBER OF HOUSES OR BUILDINGS PER 1000 INHABITANTS	NAME OF AUTONOMOUS OR LOCAL GOVERNMENT
Georgievsk Sloboda	840	23.000	2300	20.9	11.7	Georgievsk District
Bogatovka	—	—	620	20.7	10	Georgievsk District
Kazachka	—	—	363.3	10.0	6.4	Georgievsk District
Apparjarik & Borodino	—	—	321	22.0	17.4	Georgievsk District
Borodino	—	—	508.7	11.0	15.9	Georgievsk District
Prudnikov	—	—	175.7	11.0	14.6	Georgievsk District
Chertanovo	—	—	92.400	10.0	—	Georgievsk District
Selenga	—	—	2470	10.0	12.2	Georgievsk District
Donskoye	—	—	983.5	10.0	10	Georgievsk District
Nizov	—	—	788.5	11.0	16	Georgievsk District
Porechye	—	—	10.400	27.0	100.0	Georgievsk District
Novy Svet	Expatriates	25.000	161.3	15.0	16.3	Georgievsk District
Yuzhnoe Selo	—	—	570	20.0	10	—
Argutino	—	—	264	11.0	17.1	Georgievsk District

PRINCIPALES PARTICULARITÉS

RÉSISTANCE AU FROID	PRINCIPALES PARTICULARITÉS NOTERES AT SUJET DE LA PROPAGATION	
	PRODUCTION	QUALITÉ
modérée (succès de grain avec température claire)	Production très régulière. Grappes longues, assez serrées. Grains moyens, mi- lourds. Moitié jaune clair.	
bonne	Régularité de production très irrégulière, coupe très vigoureuse. Négligentielles et grosses grappes, peu serrées. Grains petits, ronds, noirs. Moitié rouge clair. A couper fin aussi.	
-	Production faible. Coupe très vigoureuse. Grappes grosses, serrées. Grains gris, mi-lourds, peu serrées, assez durs. Moitié rouge foncé. A récolter 1 ^{er} quinzaine d'août.	
bonne	Production irrégulière. Grappes moyennes, un peu serrées. Grains moyens, ronds, assez serrées, noirs. Moitié rouge foncé. A récolter 1 ^{er} quinzaine d'août.	
-	Production faible. Grappes moyennes, lâches. Grains petits, serrés à peine relâchés, durs. Moitié jaune doré.	
très bonne	Production régulière. Grappes longues, serrées, très serrées à la maturité et au mûrissement. Grains ronds, assez gris, noirs. Moitié rouge brûlé.	
-	Production faible, production très régulière, coupe très vigoureuse. Négligentielles et grosses grappes, serrées. Grains grands, ronds, d'un rouge verdâtre. Moitié ver- dâtre. Coupe très tardif. A récolter en septembre ou octobre.	
-	Production irrégulière. Grappes moyennes, un peu lâches, serrées au mûrisse- ment. Grains petits, ronds, durs, bien serrés. Moitié jaune.	
-	Grappes peu nombreuses, moins serrées, lâches, très ramifiées. Grains gris, également olivâtres, croquants, bien serrés. Moitié jaune.	
bonne	Grappes allongées, assez serrées. Grains gris ronds, noirs. Moitié violet foncé, clandestinement douxâtre : le "Sarce" signalé par Flamelot de Viala et Ver- non est un coupe tirant.	
très bonne	Production peu régulière. Grappes moyennes. Sèches, très ramifiées. Grains moyens, légèrement élongés, journaliers. Moitié jaune verdâtre. A récolter plutôt fin août.	
bonne	Production irrégulière. Grappes moyennes, très serrées. Grains petits, ronds, noirs. Moitié noirâtre.	
-	Production faible, coupe vigoureuse. Grappes grappes, serrées. Grains petits, ronds, noirs. Moitié rouge brûlé.	
modérée (succès de grain avec température claire)	Production irrégulière. Belles grappes, peu serrées, sujettes à la pourriture. Grains gros, arrondis, très marqués, durs (belles typs de mesoc). Moitié noirâtre. A récolter 1 ^{er} quinzaine août.	

DENOMINATION DU SEMI	PROVENANCE	Poids kg	MEILLEURS SELECTIONS DU SEMI	TIRAGE GRANULE ET MATERIAU SELECC.	TIRAGE GRANULE ET MATERIAU SELECC.	APPROXIM. DE PRODUCTION A 100 GRANULES	APPROXIM. DE PRODUCTION A 100 GRANULES	RESISTANCE AU FROST	RESISTANCE AU FROST	PRINCIPALES PARTICULARITES	
										MEILLEURS SELECTIONS DU SEMI	MEILLEURS SELECTIONS DU SEMI
Amende de Tournon	Vidange	0.500	300	100% R	10% R	Seeds	Seeds	--	--	assez bonne	Production irrégulière, courtes tiges grêles. Beaucoup de laitance, noix tropicaux, dures. Moins serrées. A récolter plus tôt.
Coupe boursin	--	0.500	310	100% R	10% R	Grains	Grains	--	--	--	Production irrégulière. Grosses grappes, très serrées. Graines petits, ronde, unis. Moins rouge tige ferme.
Pecan Clarke	--	--	1017	100% R	10% R	--	--	--	--	bonne	Production assez régulière. Grappes moyennes, serrées. Grains assez gros, ronds, noirs. Moins serrées.
Mendocino	--	--	928.5	100%	10% R	très bon	très bon	--	--	--	Production un peu irrégulière. Grosses grappes, râches, sujettes à la maladie. Grains grosses ronde, dures, bien noircies. Moins jaune crème (typique certaines de Mendocino ou Mexia).
Chesapeak	--	--	950.5	100% R	10% R	--	assez bonne	--	--	assez bonne	Fertilité assez faible. Grappes longues, lâches, sujettes à la maladie. Graines dures, oblongues, crème. Moins marron. A récolter plus tôt au début.
Amaranth	--	--	900.5	100% R	10% R	cares en tache	cares en tache	--	--	moins bonne beaucoup de grain cassé	Fertilité assez faible. Grappes moyennes, un peu serrées. Grains petits, serrés, durs. Moins jaune verdâtre (reconnaissable au point de vue fruitification à la fin du printemps, x amplexus Vicia et Verrucaria). A récolter plus tard au début.
Vidange Mamey	--	--	907	100%	10% R	table	assez bonne mais pas tout à fait	--	--	très bonne	Fertilité assez faible. Belles grappes, un peu serrées. Grains grosses ovales, dures, dures. Moins jaune verdâtre (reconnaissable au point de vue fruitification à la fin du printemps, x amplexus Vicia et Verrucaria). A récolter septembre.
Yukon Gold	--	--	1012.5	100% R	10% R	--	--	--	--	bonne	Assez bonne production en général. Grosses grappes, assez lâches. Grains grosses, arrondies, dures. Moins jaune crème (appelée le "Tangerine" v. Amplexus. Vicia et Verrucaria).
Rosyred	--	--	1015	100%	10% R	cares	pas très serré	--	--	très bonne	Assez bonne fertilité. Grosses grappes, serrées. Grains moyens, ronds, durs. Moins serrées clair. A récolter plus tôt au septembre.
Yellow Knight	--	--	1040	100% R	10% R	--	--	--	--	bonne	Grosses grappes serrées. Grains assez gros, un peu oblongs, noirs. Moins jaune. A récolter plus tôt fin octobre.
Blazinggold	--	--	1067	100% R	10% R	table	--	--	--	assez bonne (grains plus gros)	Belles grappes, grosses, peu serrées. Grains graine, ovales, dures, très savoureux. Moins jaune crème. Beau type de ratat de table.
Richman	--	--	310	100% R	9.6	cares	pas très	--	--	moins bonne beaucoup de grain cassé	Fertilité faible en général. Grappes assez grosses, un peu serrées. Grains petits, ronds, dures. Moins jaune marron. A récolter fin septembre.
Juliette	--	--	912	100% R	10% R	--	--	--	--	bonne	Fertilité faible. Grappes moyennes, serrées. Grains assez gros, arrondis, noirs, piquants. Moins rouge vif.
Savanna	--	--	1004	100%	10% R	table	--	--	--	--	Bonnes production en général. Belles grappes, assez serrées. Grains graine arrondis, visqueux. Moins roulé. Beaux râches de table.

卷之三十一

1986年 中国科学院植物研究所植物生态学国家重点实验室

DÉSIGNATION DU VARIÉTÉ	SYNTHÈSE	TYPE DE GRANULES	PRODUCTION EN KG. PAR HA.	SÉCÉDENT EN KG. PAR HA.	TÉMOIN GRANULES ROND	PROVENANCE	TAUX DE ROUSTISSEMENT A LA DATE DE COLLECTE	RÉSISTANCE AU FROSTAGE	PRINCIPALES PARTICULARITÉS NOTÉES AU SUJET DE LA PROCTIFICATION	
									GRANULES	GRANULES
Pouzat	Bourgeon	et 20%	1480	1500	17.8	encre	moitié	bonne	Fertilité régulière et assez bonne. Grappes moyennes, serrées. Grains ronds, ronds, verdâtres. Moitié jaune verdâtre.	
Président-Méchin	Rougeot	—	2015	1960	11.8	—	—	très bonne	Séisme fortifiée, un peu irrégulière. Grappes moyennes, un peu serrées. Grains moyens, ronds, à peau fine, serrés, pétillés, durs. Moitié jaune clair.	
Blanche Belote	—	—	1245	2002	12.6	—	—	assez bonne [quelques grans en pe dissolue]	Fertilité irrégulière. Graines grappes, serrées. Grains moyens, ronds, durs. Moitié rouge. A récolter plutôt fin août.	
Rebif	—	—	1088	1100	14.2	—	—	bonne	Fertilité irrégulière. Grappes assez grosses, lâches, sujettes à la cassure. Grains moyens, ronds, durs. Moitié jaune.	
Sorte de Ramburg	—	et 20%	960	2110	15.6	—	—	—	Fertilité très irrégulière. Nombreuses, petites grappes serrées. Grains petits, ronds, mûrs, très serrés. Moitié rouge. A récolter fin juillet.	
Président-Léon	Rougeot	et 20%	977	1062	11	très bon	—	peu bonne & grans dissolues	Fertilité irrégulière. Grappes moyennes, un peu serrées, pas très belles. Grains moyens, ronds, ronds. Moitié rouge, pas parallèle à la tête. Frankenthal, qui présente d'énormes grains mûrs et de grosses grappes : v. Amélie, Viala et Varnon et Ampélie et ouvrage de Duthil.	
Cabillaudine-Mâme	—	et 20%	1300	1085	11.2	encre et faible	—	bonne	Fertilité irrégulière. Belles grappes, serrées, très serrées. Grains moyens, ronds, jaunâtres. Moitié jaune mûre. A récolter plutôt fin juillet.	
Président-Léon	—	—	1180	1044	8.8	—	—	—	Fertilité très irrégulière. Fructification rappelle beaucoup celle de l'espèce précédent, mais grappes un peu moins serrées et graine irrégulières. Moitié jaune creuse. A récolter fin juillet.	
Marie-Goéte	inconnue	et 20%	970	1072	9.7	encre	peu belle	très bonne	Fertilité irrégulière. Grappes moyennes, serrées, nombreuses. Petites grans rondes, noires. Moitié rouge fine. A récolter en septembre.	
Rochefortain	—	—	630	1070	9.2	—	—	—	Fertilité très irrégulière. Grappes moyennes, serrées, nombreuses. Grains petits, ronds, durs. Moitié marron clair. A récolter septembre.	
Sainte-Bernadette	—	—	970	1057	11.8	dure et ronde	peu belle	—	Fertilité irrégulière. Grappes moyennes, assez belles, assez sujettes à la cassure. Grains moyens, légèrement ronds, durs, peu serrés. Moitié jaune crème pâle. A récolter fin juillet.	
Sorte publique	—	—	1020	1100	15.4	encre	moitié	bonne	Fertilité irrégulière. Grappes moyennes, assez nombreuses, serrées. Grains petits, ronds, durs. Moitié jaune.	
Grenobloise-Rouge	—	—	1000	1056	33.2	très belle	—	—	Fertilité irrégulière. Graines grappes, lâches, sujettes à la cassure et au décollage. Grains gris, ronds, durs. Moitié jaune clair.	
Sorte inconnue	—	—	1554	1027	50.4	peu belle	peu belle	très bonne	Fertilité irrégulière. Graines grappes, lâches, sujettes à la cassure et au décollage. Grains gris, ronds, durs. Moitié rouge clair. A récolter septembre.	

DÉSIGNATION DU CÉPAGE	PROVENANCE	DATE DE COLLECTE	PRODUCTION Moyenne en kg/ha	SÈCHEUR PROTEINÉ EN MILLES%	MOIS DE COLLECTE	APPROX.	TITRE DE COLLECTE OU DATE DE COLLECTE	RESISTANCE AU FROZ.	PRINCIPALES PARTICULARITÉS		NOTES AU SUJET DE LA FRUCTIFICATION
									•	•	
Aldiguer	France	27 juil.	956	1092.8	10.5	exce.	pas sûr	très bonne	Fertilité irrégulière, meilleurs avec tailles longues. Grappes grosses, assez grosses. Graines moyennes, rondes. Molt jasme dur. A fleurir septembre.		
Aldiguer		—	5944	1078.8	10.5	exce.	21 tailles	—			
Kaleo (991)		—	4872	1096.8	9.8	table	—	—			
Kaleo (271)		—	2815	1070	9.0	—	—	—			
Frankone	Egypte	15 juil.	655	1077.3	10.3	—	table	bonne	Fertilité très irrégulière. Fruittage à têtes très légères. Grappes moyennes, turges. Grains gros, très oblongs, peu aplatis, d'un rouge violette. Molt jasme révère. A accélér. pour l'été fin juillet.		
Vigne Blanche	Tunisie d'Est	—	765	1082.8	11.0	—	pas sûr	très bonne	Fertilité irrégulière. Grappes épaisses, turges, très rectangulaires. Graines petits, ronds, jauneâtres. Nombreuses grappillons entourant le centre. Molt jasme créme. A fleurir septembre.		
Budapesti		—	1089	1072.8	9.4	—	—	modérée (besoin de plus de temps)	Fertilité irrégulière, épis réguliers. Grappes moyennes, assez turges. Grains gros, ronds, noirs, pointés. Molt rose clair. A fleurir fin juillet ou premières quinzaines septembre.		
Classisch rouge		—	476	1088.8	13.5	—	table	très bonne	Fertilité faible, épis réguliers, fructif. très délicat. Grappes grosses, longues. Graines turges, longues, en poignées, roulées. Molt verte.		
Duras		—	1920	1071.8	9.8	—	pas sûr	—	Grappes régulières à peu près rég., fructif. très délicat, assez forte fertilité. Grappes assez grosses, très turges, turges pointés, largement oblongs, roulées. Molt jaune clair. A fleurir septembre.		
Rouette		—	974	1105.8	15.1	—	table	bonne	Fertilité faible, épis réguliers, dont très courtes à tailles longues. Grappes longues, turges, très aplatis à la maturité. Graines moyennes, oblongs, roulées. Molt jaune clair.		
Wolenski rouge		—	1720	1072.8	10.7	—	pas sûr	très bonne	Grappes régulières, assez régulièrement fertiles. Grappes turges, grosses & graine pointes également roulées, turges. Molt jaune rosâtre. A fleurir septembre.		
Kamennik		—	608	1095.8	11.8	—	pas sûr à 100% —	bonne	Grappes assez régulières, fertiles faible. Graines grappes très turges. Graines moyennes, rondes, nettes. Molt jaune clair. A fleurir première quinzaine septembre.		
Varsovie de Chichimire	Tunisie d'Est	—	771	1091.8	12.5	—	table	très bonne	grappes régulières en chichimire vagabondement, mais grappes plus rares. Rares, grappes presque rondes, triangulaires. Molt jaune clair. A fleurir 2 mi-séptembre au-delà.		

DEPARTMENT OR SUBJECT	NUMBER OF STUDENTS	PERCENT OF ATTENDANCE	NUMBER ATTENDED FOR THE TERM	PERCENT PRESENT AS INDICATED	NUMBER ATTENDED DURING TERM	PERCENT ATTENDED AS INDICATED	PERCENT PRESENT AS INDICATED BY THE INVESTIGATOR
Courses Standardized	1000	100	1000	100.0	1000	100.0	100.0
Chemistry	—	—	1000	100.0	1000	100.0	100.0
Physics	—	—	1000	100.0	1000	100.0	100.0
Mathematics	100	100	100	100.0	100	100.0	100.0
State Normal Schools	—	—	1000	100.0	1000	100.0	100.0
Science	—	—	1000	100.0	1000	100.0	100.0
High Schools	—	—	1000	100.0	1000	100.0	100.0
Other	—	—	1000	100.0	1000	100.0	100.0
Total	1000	100	1000	100.0	1000	100.0	100.0

PRINCIPALES PARTICULARITÉS

PRINCIPALES PARTicularITéS	
Sous-espèce au sujet de la productivité	
bonne	Déposee régulièrement. Fertilité faible en général. Grappes longues, assez lâches, visées gris, un peu oblongs, quelquefois légèrement courbés, durs. Mois juillet.
moins bonne (qualité grain élevée)	Déposee assez vaillamment, mais plus fertile, et graine plus petite, un peu plus tardif. Mois juillet-début août.
bonne	Vigoureuse, fertilité irrégulière, port rampant. Grappes rares, grosses. Grains blancs, moyens, oblongs, pointe dure, tout vert doré. Peut être pollinisé dès le 14 juillet.
moins bonne (qualité grain élevée)	Déposee régulièrement, assez régulièrement fertile, port arqué. Grappes grosses, assez lâches. Grains moyens, légèrement oblongs, durs. Mois juillet. A récolter deux fois généralement par an.
bonne	Déposee régulièrement, fertilité basse et régulière. Grappes longues, assez serrées, grosses, très blanches, graine ronde, moyenne. Un peu très violace. Mois rose clair.
-	Vigoureuse, fertilité irrégulière. Grappes moyennes, assez serrées, supposées à la couleur. Grains assez gros, un peu allongés, assez serrés, durs, à gros pétiole. Mois rose moyen (peut être pas le Saltans), nécessite dépollinisation deux fois.
-	Vigoureuse, très fertile. Grappes assez grosses, serrées (fréquemment multiclasées). Grains un peu gros, ronds, durs. Mois rose vif (peut être dépollinisation le bleu). Fertilité très forte, dépolliné par Viala et Vermorel, donne des raisins blancs.
-	Vigoureuse, assez fertile. Grappes grappes serrées. Grains assez gros, ronds, noirs. Mois juillet rose (Maladie: détermination).
-	Vigoureuse, fertilité faible. Grappes petites, lâches. Grains petits, pointus, rappellent ceux du Sultane, presque tout dit, mais pourvus de pétioles et volonté. Mois rose. A récolter à plusieurs reprises.
-	Vigoureuse, fertilité irrégulière, port très rampant, feuillage très décomposé. Grosses grappes assez serrées. Grains moyens. Légèrement pointus, noirs. Mois rose. A récolter deux fois généralement septembre.
bonne	Vigoureuse, assez régulièrement fertile, port arqué, feuillage décomposé, tiges courtes grappes incluses (blanches et blanchâtres). Grains moyens légèrement oblongs, durs. Mois juillet-début août. A récolter fin septembre ou première quinzaine octobre.
-	Peu vigoureuse, fertilité irrégulière. Grappes presques rondes, très lâches. Grains petits, longuement oblongs, assez serrées, pointe dure. Mois juillet noir, presque bien blanc. A récolter fin septembre ou première quinzaine d'octobre.
-	Vigoureuse, fertilité irrégulière. Grappes grappes serrées. Grains assez gros, ronds, ronds, presque blancs. Mois vendredi. A récolter septembre.

1993年1月1日ES 价目表印制了新税率表

2020年数学卷·小升初衔接卷·五年级·上册·部编版小学数学教材同步练习册

PRINCIPALES PARTICULARITÉS	
NOTES AU SUJET DE LA PROLIFÉRATION	
benum	Fertilité irrégulière. Grosses grappes, blanches. Graine assez grosse, légèrement oblongue, jaune dorée. Moitié jaune mûre.
-	Tres vigoureux. Fertilité faible. Très grosses grappes, lâches. Graine grosse, ronde, dorée, quelque peu grise pour moitié. Moitié rouge mûre.
très ferme	Vigoureux, fertilité assez régulière. Fertilité très débonnaire, garnis de violets, besognes de grappes entièrement vertes à la date de l'observation. Grappes courtes, serrées, blanches. Grosses grappes, légèrement oblongues, roses. Moitié rouge mûre avec un peu de vert. À recouvrir fin septembre ou première quinzaine octobre.
proliférant de graine verte	Vigoureux, fertilité assez régulière. Grappes longues. Blanches, serrées à la date de l'observation. Graine grosse, légèrement oblongue, dorée, bien rougeâtre. Moitié jaune verte et une partie des graines également jaillies.
ferme	Résistante aux pucerons, mais fertilité plus grande, un peu moins générale et un peu moins régulière. Maturation tardive (à la date de l'observation, des grappes entièrement et des grappes toutes sur le même état). Moitié verte mûre. A récolter fin septembre ou première quinzaine octobre.
très ferme	Tres vigoureux, fertilité faible au tout début. Grosses grappes, blanches, serrées à la date de l'observation. Graine grosse, ronde, très dorée à la date de l'observation, vert jaune, et non encore mûries. Moitié verte claire. A recouvrir fin septembre ou première quinzaine octobre.
-	Vigoureux, bonne fertilité régulière, maturation irrégulière (quelques groupes très mûrs à la date de l'observation, d'autres encore vertes). Grappes courtes, blanches. Graines grosses, légèrement oblongues, marronâtre, dont qui sont même dorées. Moitié jaune verteâtre. A recouvrir début novembre quinzaine suivante.
ferme	Vigoureux, fertilité faible. Grappes longues, blanches. Graines moyennes, légèrement oblongues, dorées, non mûries, mais d'un goût agréable. Moitié verte verdâtre. Maturation tardive (pas dorée, se coupe néanmoins jaillie à certaines "étagées").
-	Tres vigoureux, fertilité faible, de moins à trois semaines. Grosses grappes, assez solides, serrées à la date de l'observation. Graine grosse, elliptique, légèrement marronâtre, dorée. Moitié verte verdâtre. Maturation irrégulière (à la date de l'observation quelques graines à trois maturité, d'autres entièrement vertes).
-	Vigoureux, assez bonne fertilité régulière. Grappes longues, très lâches, très serrées à la date de l'observation. Graine grosse, elliptique, dorée, un peu marronâtre, donc quelque peu jaune. Maturation tardive (au moment d'abandonner le type, mais graines toutes dorées, grappes toutes grosses, et goûts mûrs toutes précoceuses). Moitié verte mûre.

PRODUCTION de graines	ESPACE de culture	DATE de récolte	PRODUCTION des graines d'après les mesures	DATE de récolte du semis	SEUIL POURQUOI GRANDEUR des graines	APRÈS-TRAILLE	DATE de récolte du semis de multiplication
Récolte tardive	graine Tardive	15 juillet	1980	1980-6	15.5	table	moins
Nord noir	-	23 juillet	1750	1980-6	15.6	seuil et table	-
Rouen	-	-	200	1980-8	11.8	table	-
Rouen et Marne (22)	-	10 août	980	1980-3	9.4	-	pas moins
Rouen et Marne (22)	-	14 août	200	1980-8	15.5	-	moins
Rouen et Marne (22)	-	25 août	500	1980-8	11.0	-	-
Rouen et Marne (22)	-	28 août	1980	1980-8	12.0	-	-
Aux Reth	-	10 août	1770.5	1980-3	15.5	seuil et table	-
Vallée	-	25 août	1980	1980-8	18.6	-	pas moins
Rouen	-	10 août	300	1980-7	16.8	-	supérieure
Alzette	-	25 août	300	1980-8	8.1	-	pas moins

RÉSISTANCE AU FROSTAGE	PRINCIPALES PARTICULARITÉS	
	NOTES AU SUJET DE LA FRUCTIFICATION	
bonne	Assez vigoureux, bonne fertilité, maturité irrégulière (presque grappes recouvertes des flaques, d'autres moins variées à la date de l'observation). Grappes longues, épaisses, rondes. Graines assez grosses, moyennes, rondes, denses. Moins verteâtre.	
-	Vigoureux, fertilité irrégulière. Grappes longues, rachetées. Graines moyennes, irrégulières, arrondies, assez denses, peu moyennes, moins à goût relevé, sucrées, très agréable. Moins verteâtre. (Détermination difficultueuse, mais répété plusieurs fois pour la faire, surtout par sa belle fructification).	
-	Vigoureux, peu fertile. Grappes moyennes. Bonnes. Graines moyennes, légèrement elliptiques, jaune dorée, dans quelques assez mûres, à goût agréable. Moins verteâtre, à récolter plutôt septembre.	
-	Très vigoureux et florifère. Grappes longues, épaisses. Graines grosses, largement elliptiques et plus ou moins oblongues (de côté opposé au pétiole) toutes dorées, un peu moyennes. Moins verteâtre. À récolter fin août.	
-	Ressemblant au précédent, mais moins fertile. Grappes grosses, graine à ronde, moins moyenne, dure, quelque assez mûre. Moins verteâtre.	
-	Vigoureux, peu florifère. Grappes longues, épaisses. Graines moyennes, plutôt petites, arrondies, jaunes. Moins verteâtre (l'hémisphère inférieur). A récolter fin août. Fin août.	
-	Vigoureux, fertilité irrégulière. Grappes grappes, lâches. Graines assez grosses, rondes, courtes, un peu denses, quelque assez mûres en ce moment. Moins verteâtre. Coupes bien différents du précédent (l'hémisphère inférieur), à récolter fin août. Les premières quelques rapides.	
assez bonne	Très vigoureux, assez bonne fertilité régulière. Grappes assez grosses et assez serrées. Graines moyennes, rondes, jaune dorée, moins. Moins couleur verteâtre de chevreuil. A récolter fin juillet ou commencement août.	
très bonne	Vigoureux, bonne fertilité. Grappes grappes, ce pas lâches. Graines assez grosses, rondes, irrégulières, jaune dorée. Moins verteâtre. Fructification reposant sur un peu celle de la Vallée présente (v. répertoire). Vitis et Vitis et Vitis (v. deux groupes de Vallée) beaucoup plus grosses et à maturation beaucoup plus tardive, à récolter septembre.	
assez bonne	Assez vigoureux, fertiles. Grappes petites, assez serrées. Graines moyennes, rondes à goût de miel très prononcé, très ressemblent des souches et des grappes, denses. Moins verteâtre. A récolter fin septembre (quasiment de juillet).	
bonne	Vigoureux, floraison visible. Grappes très petites, très serrées à la maturité et un nettement de grappe. Graines moyennes, peu elliptiques. Légèrement poussées à l'opposé de pétiole, d'un rose fauve. Moins verteâtre. Ils répètent également un peu l'aspect bon thème 1970, qui correspond à la grappe becoming plus grosse et les graines d'un rose moyen fauve. A récolter fin septembre.	

PROVENANCE DE L'ORIGINE	ESPECE	PCT. DE PROTEINES	PROTEINAS DANS L'EXTRACT DE L'ORIGINE	PCT. DE PROTEINES DANS L'EXTRACT DE L'ORIGINE	PROTEINES	ESPECE DE PROTEINES DANS L'EXTRACT DE L'ORIGINE	RESISTANCE AU CHOC	PRINCIPALES PARTICULARITES NOTER AU SUJET DE LA PROTEINISATION	
								PROTEINES DANS L'EXTRACT DE L'ORIGINE	RESISTANCE AU CHOC
Truite bleue	Truite bleue	15,4%	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Saumon	-	15,4%	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Alouette	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Salmo	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Perche	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Cheval	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Orignal	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Chien	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Porc	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Canard	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Coq	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Chat	-	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Chien de Chasse	Chien de Chasse	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Faucon	Faucon	-	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Oiseaux d'Europe	Oiseaux d'Europe	15,4%	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte
Chouettes hiboux	-	15,4%	100%	100%	100%	Proteines	forte	très forte	très forte

LINTRE

des cépages lithés de la collection, ne suivait précédemment

Cette inoculation comporte les deux des cépages suivant ordinairement bons fruits dans le massif, ce jullet quelque-fois dans la partie sud, chez des vins assez vigoureux et assez serrés en général, mais qui n'ont pas l'objet de pouvoirs de récolte et de prélevements de vins en bouteille... la dégénération des grappes par les maladies, les galbes et les abeilles. La désignation de chaque cépage est accompagnée de l'exposé des principales caractéristiques ampélographiques ou culturent correspondantes.

La résistance au silsien de feuillage et surtout de la fructification, facteur fondamental à envisager pour l'appréciation de la valeur culturelle d'un cépage sous notre climat, a été soigneusement observée pour les variétés indiquées ci-dessous comme pour celles examinées précédemment.

Beaucoup de cépages d'origine française se montrent particulièrement sensibles, parfois dès la floraison, à l'action des vents chauds du Sud et à la sécheresse qui les accompagne, mais leur degré de résistance n'a-t-il pas nécessité spécialement pour chacun d'eux.

Tous ces cépages d'origine étrangère ou indigène ont en général beaucoup moins à souffrir de ces excès thermiques et hygrométriques. C'est pour quoi nous ne faisons allusion à ce facteur qui pour ceux qui sont plus ou moins affectés. Tous les autres peuvent être considérés comme présentant une résistance au moins suffisante.

V-Dépôt lithé d'origine française	PRINCIPALES CARACTÈRES CHAMPAGNICOLES ET CULTURELS
1) Bourguignon	
Petit Bourguignon	Fruit... Maladie du vertige de culture-nécessite aussi. Cépage très tardif pour vin.
Milon	Fruit... Maladie du vertige. Bonnes productions. Petites grappes. Très grêle à l'ouïe-équivalente vigne forte. Serré au dessus.
Rouge de Milon-Lauzon	Fruit... Un des plus bons fruits. Petites grappes, un peu serrées. Grappe rouge, compacte, peu bruyante. Bonnes bouteilles, et autres.

三、在本办法施行前，已经取得的有关证照，继续有效。

新制的试剂瓶洗净后，将试剂瓶倒置在通风橱内

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES ET CHIMIQUES	
Trichomes	Tubé. — Mat. Du petit, assez rugueux, fortifié jusqu'à taille moyenne. Très peu nombreux.
Pourpre bleu	Tubé et curv. — Mat. vers mi-jUILLET. Assez rugueux, assez fortifi. Grappes moyennes, un peu courtes. Grains moyens globuleux, très serrés, d'un noir bleuté.
Rouge	
Selon	
3) Gouges blanches	
Curv. et italiennes	
A) Rouges	
Selon	
B) Bleus	
Muscato di Cerasuolo	Tubé. — Mat. P. quasi jaillit. Peu rugueux, assez fortifi. Grappes moyennes, serrées. Grains moyens, ronds, très serrés.
Muscato di Pandemonio	Tubé. — Mat. P. quasi jaillit. Peu rugueux, assez fortifi. Grappes petites, longues. Grains moyens, ronds, très serrés. Coupe verte de plusieurs.
Pulmonaire	Tubé. — Mat. P. quasi jaillit. Petit filtre très rugueux ; aussi fruits certaines années. Graines grappes serrées. Gras grisâtre ronds.
4) Gouges blanches	
Origine espagnole	
A) Rouges	
Cult. de l'Elbe	Gouge en tubé. — Mat. Du jaillit. Petit filtre à taille courte. Grappes moyennes, serrées. Grains moyens, ronds. Serrés et serrés.
Tramontinno	Gouge en tubé. — Mat. vers mi-juillet. Peu fortifi à taille courte. Grappes assez grosses, serrées. Grains moyens, serrés, un peu durcis, quelques marrons.
Rosatello (200)	Gouge en tubé. — Mat. vers mi-juillet. Peu rugueux. Fortifie progressivement, petite taille. Type de petit fruité juteux pour vin. Petites grappes bien serrées.
B) Gouges blanches	
d'origine grecque	
A) Rouges	
Noms	

LISTE

des cépages de la collection privée les intéressants et sans intérêt
en nécessitant des observations complémentaires

	PRINCIPALES CARACTÈRES HÉRÉDITAIRES ET CULTURELLES
B. Blanche	
Roseline	
Sabatier Sultane	
Kontiki... late	
6- Cépage Néfis d'origine tunisienne	
A: Rouge	
Roseli Sultane	
B: Blanche	
Nicard	
7- Cépage Néfis d'origine tunisienne	
A: Rouge	
Hanchoung Aout	
B: Blanche	
Rouling	
8- Cépage Néfis d'origine Tunisienne	
A: Rouge	
Nicard	
B: Blanche	
Tounsi	

Tahia ou sultane. — Mat. 2^e saison, jaune. Production assez faible. Résistant à grappes moyennes un peu courtes. Graines moyennes très sucrées. Un peu sensible au mildiou.

Tahia. — Pour l'élevation saison dernière. Mat. 2^e saison, jaune. Peu sucre à telle courte. Grappes moyennes à la moyenne. Graines longues, sans piqure, très sucrées. Type tunisien.

Tahia. — Pour l'élevation saison dernière. Mat. 2^e saison, jaune. Peu sucre à telle courte. Grappes moyennes, supérieures à la moyenne. Très petites graines rondes, sans une piqure ? Type tunisien. Peut être recherché par les juives.

Tahia. — Mat. 2^e saison, jaune. Résistant. Bonne vigueur et bonne fertilité. Des grappes un peu légères. Graines très allongées, rondes, très sucrées.

Tahia. — Mat. En début ou 2^e saison, d'août. Fortifie facile. Grappes peu nombreuses, assez belles. Graines moyennes, rondes, moyennes.

Tahia ou sultane. — Mat. 2^e saison, jaune. Fortifie rapidement. Grappes cylindriques, très serrées. Graines assez grosses, rondes, droites.

Tahia. — Mat. 1^e saison, jaune. Assez vigoureuse. Graines très grosses, plutôt facile à telle courte. Grappes très courtes avec belles. Graines moyennes. Sensible au mildiou.

Nous incluons ci-après les variétés dont la production a été si faible qu'elle n'a pu permettre une pose de motif convenable, et qui, pour diverses raisons, ne méritent pas, en principe, d'être propagées.

Il faut à remarquer cependant que tous les cépages de la collection sont conduits en gobelet et à telle courte. Or, certains d'entre eux qui se montrent peu fertiles (parfois complètement infertiles) sous ce régime, produisent assurément beaucoup mieux, va leur vigueur, « déclinaient conduits en chêpement long et avec une telle longue vie militante. Beaucoup de variétés originaires des pays orientaux ou d'Algérie et du Tunisie sont dans ce cas.

L'absence de treillage en fil de fer pour quelques-uns, les écartements trop faibles pour d'autres, ne permettent pas de satisfaction leur développement, et cette ancienne collection étant appellée à disparaître sous peu, il n'en sera pas opportun d'encourager l'installation de supports extrêmement coûteux aujourd'hui. Dans la nouvelle collection, quelques treillages seront placés, malgré leur prix élevé, afin de mieux étudier les possibilités culturales de ces variétés très vigoureuses et toujours relativement peu fructueuses avec des chêpements à petit développement et des tailles exclusivement à coursons.

En ce qui concerne la résistance de ces cépages au mildiou, voir page 30, mêmes observations que pour les cépages hâtifs.

1- Cépage d'origine française

A: Rouge

Moureyvre

PRINCIPALES CARACTÈRES

Cépage de sultane assez tardivore, comme et assez sucré. Mat. production toujours faible. Cépe de la collection très vigoureux, robuste.

Karaman

Mallor

Pilon de Bourgogne

Cépage de sultane assez tardivore, comme et assez sucré. Mat. production toujours faible. Cépe de la collection très vigoureux, robuste.

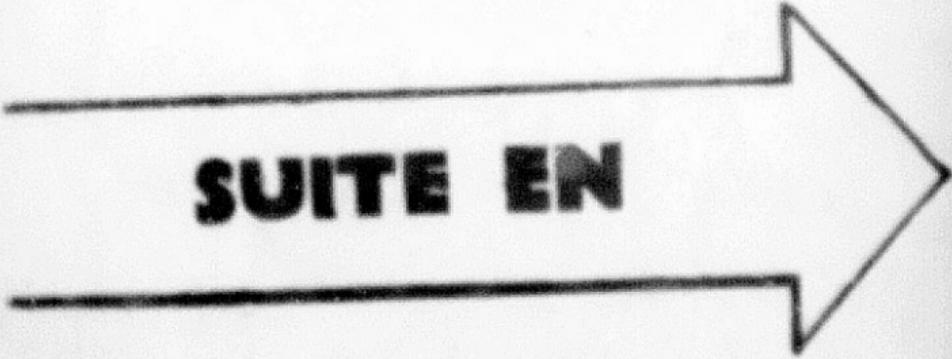
Vigoureux, peu fructueux lorsque assez jeune. Graines

élevées très faible. Résistant au mildiou.

graines assez grosses, certaines moins sucrées. Mat. de saison moyenne.

PRINCIPALES CULTURES	
Plant de Poireau.	Production très irrégulière, généralement faible. Résist. au stress température.
Plant Beurre.	Production faible, variété instable, temps très court avant floraison le printemps.
Witlof.	Production faible, variété instable, temps très court avant floraison le printemps.
Plant Radis.	Crème le printemps, mais un peu moins. Très au stress.
Lentille.	Variétés très instables. Résistance au stress modérée.
Céleri.	Pas de variété. Résistance au stress modérée.
Choux à tête.	Production possible, très régulière, un stress très modéré.
Poireau sucre.	Production et maturation très irrégulières. Résist. au stress très faible.
Céleri.	Production très irrégulière, facile au greffage. Résist. au stress modéré.
Licoré.	Très.
Grenier à lait Dourdan.	Très.
Racine de Savoie.	Très.
Pierre Sophie.	Très.
Bergamas.	Très.
Patis.	Très.
Gasperon.	Très.
Tricolore.	Très.
Tricolore.	Résist. fructification. Chouette, la joliette, très résistance au stress modéré.
Vert de Poireau.	Produit, faible. Mal de joliette. Résist. au stress faible.
Orge à tête.	Produit, faible ou pas. Résistance pour chouette, sans perte. Résist. au stress modérée.
Topinam Bourguet.	Pas de variété. Pas d'adaptation. Résistance au stress très forte.
Plant à joliette 50.	Pas de variété. Pas d'adaptation. Résistance au stress très forte.

PRINCIPALES CULTURES	
Plant de joliette 50.	Infertile.
Montmorelien.	Production faible. Joliette 50 génératrice joliette. Résistance au stress très modérée.
Tournevier.	Infertile.
Moussel Beuri.	Mal fructification. Grosse grappe. Graine d'un peu moins grande. Vigoureux. Résistance au stress à peu près normale.
Malibock.	Pas vigoureux, très peu fertile. Résist. au stress modérée.
Pancreett.	Production très faible. Résist. modérée au stress modérée.
CR.	Production très faible. Résistance au stress modérée.
Grappe.	Aussi haute production, mais résistance au stress très peu forte.
<i>(à) Blanche ou verte.</i>	Production faible. Résist. résistance au stress moyen de détermination : le blanc de Bourg type est un rouge lenticulaire à. Ampelos. Vitis et Vitisace.
Grenier de Bourg.	Pas vigoureux, assez fructueux. Très sensible au stress.
Folie Blanche.	Fructification faible. Résist. moyen. (Moussel du joliette). Très sensible au stress.
Moussel de Rivesaltes.	Fructification faible. Pas moyen. (Moussel du joliette). Très sensible au stress.
Moussel Courtois.	Fructification faible. Pas moyen. (Moussel du joliette). Très sensible au stress.
Moussel Bidon.	Pas vigoureux. Fructification très faible. Résist. moyen. (Moussel de Rivesaltes).
Moussel de Saumur.	Pas vigoureux. Fructification très irrégulière, généralement grande couronne avec très faible. Résist. moyen. Résist. assez basse au stress.
Mademoiselle Joliette.	Production très faible. Résist. très faible au stress.
Montmelon Mâme.	Production très faible au stress. Très sensible au stress.
Peronne de Walling.	Production très faible au stress. Très sensible au stress. Résist. moyen.
Petite de Saumur.	Pas vigoureux, pas fertile. Résistance au stress assez forte.
Rose ovale gris.	Production très irrégulière, généralement faible. Résist. assez basse au stress faible.



SUITE EN

F 2



MICROFICHE N°

33931

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوصيف الفلاحي
تونس

F 2

	PRINCIPAUX CARACTÈRES	PRINCIPAUX CARACTÈRES
France	Assez bonne production, buis type de raisin de table. Grosses grappes, gros grains, peu serrés. Cépage vigoureux, mais résistance au siroco médiocre.	2 ^e Gépages d'origine portugaise a) Rouges
* Fumet	Production très facile. Très bonne résistance au siroco.	Perugodal
Général Lamarmora	Cépage de table, assez belles grappes. Mâles moins très millegraines. Grains irréguliers, elliptiques. Production très faible. Résistance au siroco satisfaisante.	Alicante Espagnol
Bretza blanc	Production faible, parfois nulle. Bonne résistance au siroco.	Alva
Frenchet	Production faible. Résistance au siroco médiocre.	Alvarinho douro
Blanc Verdot	Production très vigoureuse, parfois nulle. Assez bonne résistance au siroco.	Mourisco proto
Ecole de Saumur	Production faible. (Maturité au juillet). Raisins petits, un peu musqués. Résistance au siroco médiocre.	Mourisco molle
Petit mannaeng blanc	Production très faible. Assez bonne résistance au siroco.	Mourisco (24)
Blanc des Trois Fontaines	Production faible ou nulle. Assez bonne résistance au siroco.	Touriga douro
Blanc Dame	Nombreuses grappes, très petites, très millegraines. Production faible, assez bonne résistance au siroco.	Bastardho douro
Ruizia Cognac	Cépage de table. Belles grappes. Beaux grains, mais production très faible en général. Bonne résistance au siroco. (Dénomination douteuse).	Bastardinho
Meiller doré	peu fertile, toujours très millegraine. Bonne résistance au siroco.	Souzao
Oblique de table	Vigoureux, assez fertile, mais très coûteux. Production faible. Résistance au siroco pasable.	Tinta do Padre Antonio
Grec blanc	Production faible, parfois nulle. Fruits peu nombreux en général, pour Corinto, sans pépins, murs fin juillet. Bonne résistance au siroco.	Tinta cão
Pinot blanc	Production faible ou nulle, résistance au siroco médiocre.	Tinta carvalha
Noir de Gindy	(Dénomination fausse). Cépage blanc peu productif. Nombreuses grappes très petites. Fertile certaines années. Assez bonne résistance au siroco.	Tinta do Elo
Petite Pélargante	Ressente beaucoup au précédent. Résist. au siroco médiocre.	Tinta francesa
Sauvignonasse	Production très faible. Résistance au siroco médiocre.	Gonzalo pires
Ferdinand de Lemos	Cépage vigoureux. Production très faible, souvent nulle. Fruits un peu musqués. Résistance au siroco pasable.	Roupeiro
		Castilhana

PRINCIPAUX CARACTÈRES

<i>Colha di Gado</i>	Production irrégulière, parfois nulle. Grappes assez belles, peu serrées. Grains moyens.
<i>Malvasia (362)</i>	(Dénomination douteuse). Assez bonne production. Belles grappes serrées. Grains petits. (A suivre.)
<i>Dona branca</i>	Production irrégulière. Grappes longues, peu serrées. Grains moyens. (A suivre.)
<i>Douzelinho di Castillo</i>	Production très faible. Grappes très petites. Sans intérêt.
<i>Douzellinha di Gallego</i>	Production très faible, quelques grappillons seulement. Maturité vers le 16 juillet.
<i>B) Blanes ou roses</i>	
<i>Rox Rose</i>	Cépage de table. Production très irrégulière. Maturité fin juillet. Grosses grappes. Grains arrondis, irréguliers, roses. (A suivre.)
<i>Alvarelnao (177)</i>	Production faible, très coulant.
<i>Arseto mourisco</i>	Production faible. Petites grappes. Petits grains. Sans intérêt.
<i>Promissao</i>	Production faible. Fructification irrégulière, quelques grappes légèrement musquées.
<i>Alva dourno</i>	Production irrégulière, généralement faible. Grappes serrées. Grains moyens, peu sucrés.
<i>Almenahaxa</i>	Production irrégulière, souvent nulle. Grappes lâches. Grains allongés.
<i>Formosa</i>	Cépage ou table. Production très irrégulière. Grosses grappes. Gros grains ovales, croquants. (A suivre.)
<i>Formossa portalgare</i>	Ressemble au précédent, moins fertile.
<i>Bosto madeiro</i>	Production faible. Grosses grappes. Grains petits, sucrés.
<i>Fernao pires</i>	Cépage de table. Production faible, millerandage abondant et résistance au stress très médiocre. Grappes lâches. Gros grains ovales, croquants, sucrés.
<i>Mimoca branca</i>	Production très faible, souvent nulle, quelques grappillons très millerandés.
<i>Vinhosello</i>	Production très faible. Grappes petites. Grains petits, dorés, très sucrés.
<i>Firagosta</i>	Production très faible. Nombreuses grappes, très petites et très millerandées.

PRINCIPAUX CARACTÈRES

<i>Alvaracoo</i>	Production très faible, souvent nulle. Grappes grosses serrées.
<i>Rei</i>	Production très faible, beaucoup de maturité et de millerandage. Grappes moyennes. Grains petits, ellipsoïdes, peu sucrés.
<i>Cetima</i>	Production faible, parfois nulle. Belles grappes dorées, grains piquetés de noir, peu sucrés.
<i>Tamarez pipreira</i>	Cépage vigoureux, très peu fertile. Grappes grosses. Grains gros allongés. Tardif. (A observer avec taille longue).
<i>Tamarez portalgare</i>	Production faible, parfois nulle. Grappes serrées. Grains assez gros, ronds.
<i>Joaneanez</i>	Production très irrégulière, tantôt parfaitement tantôt nulle. Grosses grappes. Grains serrés.
<i>Rabo d'ovelha branca</i>	Production faible. Grappes grosses, longues, serrées. Grains moyens.
<i>Vert de Madère</i>	Production irrégulière, faible en général. Petites grappes. Petits grains, ovales.
<i>Gallego</i>	Production irrégulière, parfois nulle. Grappes petites. Grains moyens.
<i>Matusso castellao</i>	Cépage rose. Production faible. Grappes petites. Grains roses, dorés, très sucrés.
<i>Donzellinho branco</i>	Production faible. Grappes serrées. Grains oblongs, dorés.
<i>Malvasia di Douro</i>	Production irrégulière, faible en général. Grosses grappes, peu serrées. Grains assez gros, ellipsoïdes.
<i>Boal di Preça</i>	Cépage de table. Production irrégulière, généralement faible. Belles grappes. Gros grains.
<i>Boal di Villabranca</i>	Cépage de table. Production faible. Belles grappes, lâches. Gros grains, légèrement ellipsoïdes (à étudier avec taille longue).
<i>Baero portalgare</i>	Production faible. Grappes longues, lâches. Gros grains.
<i>Grelho portalgare</i>	Pas vigoureux, fertilité faible. Grappes moyennes, lâches. Grains oblongs.
<i>Dourada</i>	Production irrégulière, faible en général. Grappes moyennes, lâches. Grains moyens, ronds, dorés, sucrés.
<i>Jardoa portalgare</i>	Production faible. Grappes lâches. Grains petits.

PRINCIPAUX CARACTÈRES

<i>Bugherazzu portulagine.</i>	Production irrégulière, souvent faible. Grosses grappes, lâches. Grains moyens, durs.
<i>3- Cépage Fertige Italienne</i>	
A) <i>Rouges</i>	
<i>Monicas</i>	Production faible en général, irrigation : quelques cepes robustes. Dénomination douteuse, le cépage type "Monica" donne de bons résultats dans plusieurs vignobles tunisiens.
<i>Sanguinosa</i>	Production très faible, le plus souvent nulle. Quelques grappillons sans intérêt.
<i>Luglienga nera</i>	Production irrégulière, faible en général, quelquefois nulle. Grappes longues, un peu lâches. Grains moyens, ronds.
<i>Aleatico</i>	Production faible, parfois nulle. Petites grappes serrées. Grains moyens. Sans intérêt.
<i>San Gioveto grosso</i>	Bonne production. Grappes assez grosses, serrées, mais résistance au sirocco très médiocre.
<i>Spanna</i>	Production satisfaisante. Grappes petites, serrées. Grains moyens ronds. Résistance au sirocco très médiocre.
<i>Gropello nero</i>	Production très faible, souvent nulle. Grappes petites, serrées. Sans intérêt.
<i>Canaiolo</i>	Pas vigoureux, peu fertile. Grappes assez bonnes. Grains moyens, ronds.
<i>Bolghino nero</i>	Vigoureux, production faible. Grappes petites, un peu serrées. Grains petits, ronds.
<i>Bonarda noir</i>	Production irrégulière, faible en général. Grappes petites, serrées. Grains petits, ronds.
<i>Malvasia nera di Bari</i>	Production irrégulière, faible en général. Grappes petites, assez serrées. Grains gros, rougeâtres.
<i>Nocera</i>	Pas vigoureux, production faible. Grappes petites, un peu serrées. Petits grains oblongs.
<i>Selancinosa</i>	Production le plus souvent nulle. Sans intérêt.
<i>Sanghellina</i>	Production faible ou nulle. Sans intérêt.
<i>Gros Bianco di Trapani</i>	Dénomination défectueuse et sans intérêt.

PRINCIPAUX CARACTÈRES

<i>Pignatello</i>	Production irrégulière, faible en général. Grappes moyennes, un peu serrées. Grains moyens, ronds, très noirs. Le cépage "Pignatello" figure cependant honorablement dans beaucoup de vignobles tunisiens.
<i>Barbaroux</i>	Pas vigoureux, production faible ou nulle. Sans intérêt.
<i>Minna di Vacca</i>	Tres vigoureux, peu fertile. Grappes longues, lâches. Grains assez gros, pointus, violaces. Très tardif. Intéressant pour la conservation pendant l'hiver. (A observer à taille longue).
<i>Piedirocco</i>	Production insignifiante. Sans intérêt.
<i>Vespolino di Gattinara</i>	Pas vigoureux, production faible en général. Grappes allongées, assez serrées. Grains ronds, moyens. Maturité vers le 14 juillet. Feuillage très décompté.
<i>Trévolte</i>	Très vigoureux, production nulle en général. (A essayer taille longue).
B) <i>Blancs ou roses</i>	
<i>Trifera</i>	Vigoureux, peu fructifère. Quelques grappillons seulement, lâches, assez allongés. Grains gros, ellipsoïdes, roses.
<i>Sicilien</i>	Production faible. Dénomination douteuse. Mélange de cépages. Sans intérêt.
<i>Rapponne blanche</i>	Production très irrégulière, faible en général. Belles grappes. Grains petits, dorés, ronds, peu serrés.
<i>Malvasia branca</i>	Production irrégulière, faible en général. Grappes petites, nombreuses, assez fibres. Grains petits, ellipsoïdes.
<i>Malvoisie blanche (469)</i>	Production irrégulière, en général faible, parfois nulle. Grappes petites, serrées. Grains petits, arrondis.
<i>Luglienga</i>	Production très faible, souvent nulle. Petites grappes sans intérêt.
<i>Uva san Giacomo</i>	Pas ou pas de fruits. Grappillons petits, le plus souvent dissociés dès la première quinzaine de juillet.
<i>Coda di Volpe</i>	Pas ou pas de fruits. Grappes longues, assez serrées. Grains ronds, petits.
<i>Iano</i>	Pas ou pas de fruits. Grappes petites, assez lâches. Grains ronds, petits.
<i>Erbaluce di Caluso</i>	Pas ou pas de fruits. Grappes petites, assez lâches. Grains moyens, ronds.

PRINCIPAUX CARACTÈRES		PRINCIPAUX CARACTÈRES	
Salamanca	Production irrégulière, parfois très faible. Grappes et grains petits. Sans intérêt.	Grumete blanca	Très vigoureux, très peu fertile. Belles grappes lâches. Grains ovales, gros. Maturité septembre. À essayer taille longue.
Chiminoise	Vigoureux, très peu fertile. Grappes moyennes, peu serrées. Maturation tardive (septembre). À essayer avec taille longue.	Listan blanc	Production très irrégulière. Grosses grappes lâches. Gros grains ronds. À essayer taille longue.
A) Cépages d'origine espagnole		Nérès	Production faible, parfois nulle. Grappes énormes, peu serrées. Grains moyens, ronds. À essayer taille longue.
<i>A) Rouges</i>		San Geronimo	Très vigoureux. Production faible ou nulle. Belles grappes, un peu lâches. Gros grains, légèrement ellipsoïdaux. À essayer taille longue.
Alcante	Production irrégulière, souvent faible. Grappes moyennes, serrées. Gros grains, ronds, violacé (diffère sensiblement de l'Alcantane Grenache).	Mantua di Castellana	Production faible. Résistance au siroco médiocre. Petites grappes serrées. Grains petits, dorés. Sans intérêt.
Téta di Vacca	Vigoureux, production faible. Grappes lâches, longues. Grains très allongés, de forme très particulière. Maturation très tardive. Baisses de conserve. (À essayer à taille longue).	B) Cépages d'origine grecque	
Santa Morena	Production très faible. Belles grappes, serrées. Grains moyens, ronds, très noirs.	<i>A) Rouges</i>	Production très faible, quelques grappillons seulement, d'ailleurs très millebranlés. Sans intérêt.
Muscat de Ma...	(Dénomination défectueuse). Cépage tardif sans intérêt.	Mavro daphni	Production très irrégulière parfois presque nulle. Nombreuses petites grappes lâches, très courtes. Grains petits, ronds. Sans intérêt.
Graciano	Pas vigoureux et peu fertile. Très petites grappes, serrées. Grains serrés.	Mazzari	Vigoureux. Production très faible. Grappes lâches, ramifiées, très millebranlées. Grains moyens, ellipsoïdaux. À essayer avec taille longue.
San Albano	Production faible, souvent nulle. Grosses grappes serrées. Grains ronds, assez gros.	Piment	Vigoureux. Production faible. Résistance au siroco très médiocre. Sans intérêt.
<i>B) Blancs ou roses</i>		Kuristli mucu	Production irrégulière. Cépage de table. Grosses grappes, un peu lâches. Gros grains, oblongs, roses. À essayer à taille longue.
Ferral	Vigoureux, très peu fertile. Cépage de table. Belles grappes lâches. Gros grains type Sakeikanskoi (aplatis à l'opposé du pédicelle), roses, pas très savoureux, durs, tardifs. Baisses de conserve. À essayer à taille longue.	Kuristano	Vigoureux. Production faible. Résistance au siroco très médiocre. Sans intérêt.
Grumete incarnada	Production très faible ou nulle. Grappes petites, assez lâches. Grains plutôt petits, ellipsoïdaux.	Mavron	Production irrégulière. Cépage de table. Grosses grappes, un peu lâches. Gros grains, oblongs, roses. À essayer à taille longue.
Espagnol à gros grains	Vigoureux. Production faible ou nulle. Sans intérêt.	Curisti	Vigoureux, fertilité très faible. Belles grappes. Gros grains ellipsoïdaux. Maturation tardive, fin août ou septembre. À essayer avec taille longue.
Ohannex (372)	Cépage vigoureux, peu fertile. Très couard. Grosses grappes, lâches. Beaux grains violet. Maturité tardive (fin août-septembre). Baisses de conserve. (À essayer à taille longue).	Etonyki	Production très irrégulière parfois presque nulle. Grappes lâches. Assez gros grains dorés. Résistance au siroco très médiocre.
Ohannex (377)	Vigoureux. Production faible. Grosses grappes lâches. Type de Gros Muscat. Cépage différent de précédent (dénomination douteuse). À essayer à taille longue.	Vigne du Chien	Vigoureux. Production très irrégulière, parfois nulle. Grappes lâches. Grains assez gros, ellipsoïdaux. À essayer avec taille longue.
Angelino	Très vigoureux. Production généralement faible. Belles grappes. Gros grains aplatis à l'opposé du pédicelle, durs, roses. Maturation fin août. Type Sakeikanskoi. À essayer à taille longue.		Vigoureux, peu fertile. Grappes petites, assez serrées. Grains petits. Sans intérêt.

	PRINCIPAUX CARACTÈRES
9° Cépages d'origine romaine	
A) Rouges	
Néant.....	
B) Blanches	
Léontika.....	Production irrégulière, parfois nulle. Grappes petites, assez serrées. Grains moyens, ronds.
Gordian.....	Production irrégulière, quelquefois très satisfaisante, quelquefois presque nulle. Grappes grosses, longues, assez serrées, un peu enroulées. Grains arrondis, moyens, quelques-uns assez gros.
7° Cépages d'origine hongroise	
A) Rouges	
Néant.....	
B) Blanches	
Furmint.....	Vigoureux, peu fertile. Grappes petites, serrées. Grains moyens, arrondis.
Kardji.....	Vigoureux. Production presque toujours nulle.
Feher Som.....	Production irrégulière, parfois nulle. Grappes longues, lâches, le plus souvent très millieraires. Nombreux grappillons. Grains moyens, pointus.
Kowi Dinka.....	Production très irrégulière, le plus souvent nulle. Grappes petites, serrées. Grains moyens, ronds.
Hars levelu.....	Production irrégulière. Grappes longues, lâches. Grains irréguliers, ronds. A essayer taille longue.
White Tokay.....	Vigoureux, fertilité faible. Grappes moyennes, peu serrées. Grains assez gros, ronds. A essayer avec taille longue.
8° Cépages d'origine anglaise	
A) Rouges	
Muscot pinces Black.....	Peu vigoureux, peu fruitifère. Muscat très tardif. Résistance au siroco très médiocre. Sans intérêt.
Muscot madresfield court.....	Peu vigoureux, peu fertile. Grappes longues, lâches. Grains très gros, oblongs, d'un noir rougeâtre, peu musqués. Résistance au siroco médiocre.
Fein Muscat.....	Production très faible, souvent nulle. Quelques petits grappillons peu musqués. Sans intérêt.
Muscot Dolf.....	Peu vigoureux, production toujours très faible. Grappes petites, assez serrées. Grains petits, ronds, peu musqués.
Muscot Cannon Hall.....	Peu vigoureux. Production le plus souvent nulle.

	PRINCIPAUX CARACTÈRES
9° Cépages d'origine Allemande	
A) Rouges	
Néant.....	
B) Blanches, roses ou infertiles	
Valtefimier rose.....	Vigoureux. Production très faible. Grappes longues, lâches, assez aillées, serrées. Grains ronds, petits, roses.
Amarolesing.....	Vigoureux et toujours infertile. Feuillage décompté, aspect sauvage.
Goldriesling.....	Vigoureux. Production le plus souvent très faible. Grappes petites, allongées, assez lâches. Grains ronds, moyens.
Kaiser neuscat.....	Production très faible, souvent nulle. Grappes petites, très serrées. Grains ronds, moyens, légèrement musqués. Résistance au siroco médiocre.
Schnaben Husen.....	Peu vigoureux, peu fruitifère. Feuillage très décompté, aspect sauvage. Grappes petites, cylindriques, serrées. Grains petits, ronds. Maturité fin juillet.
10° Cépages originaire de Turquie d'Asie	
A) Rouges	
Néant.....	
B) Blanches ou infertiles	
Kilissman Kokina.....	Production très irrégulière : quelquefois assez satisfaisante, souvent nulle. Grosses grappes lâches, très enroulées. Grains moyens, légèrement oblongs dorés.
Sabalkanskoi.....	Vigoureux, peu fertile. Grosses grappes, très lâches. Gros grains, olivâtres. Beau raisin de table. A essayer avec taille longue.
Kissrich Ali Blanc.....	Vigoureux et infertile. A essayer avec taille longue.
11° Cépages originaire de Turquie d'Europe	
A) Rouges	
Pamidi.....	Vigoureux, peu fertile. Grappes très millieraires et presque entièrement desséchées. Sans intérêt.
Karapu pagi.....	Peu vigoureux, peu fertile. Fruits sans intérêt, toujours très atteints par le siroco.
Hesab Turkey.....	Id.

	PRINCIPAUX CARACTÈRES	PRINCIPAUX CARACTÈRES	
Djouazant	Très vigoureux, très peu fertile; quelques grappillons sans intérêt. Feuilles très dentées. Aspect sauvage.	Bou Ahmar Djerba. Vigoureux. Production faible ou nulle. Grappes petites. Grains petits, oblongs. Sans intérêt.	
Raisin de Jérusalem	Peu vigoureux, peu fertile. Grappes petites, assez lâches. Grains gros, oblongs. Maturité fin juillet.	Sultanié. Très vigoureux, port très rampant. Feuillage très découpé. Quelques grappillons seulement. À révoir avec taille longue.	
B) Infertiles		Tefil. Très vigoureux, peu fertile. Quelques petits grappillons gris et blancs. Grains gris, oblongs. Dénomination discutée.	
Banier de Beyrouth	Vigoureux, sans fruits. À essayer avec taille longue.	Akhai bousloubit. Vigoureux, très peu fertile. Feuillage découpé. Quelques grappillons seulement à grains oblongs, petits.	
Kakoura.	Vigoureux, sans fruits. Feuillage très découpé; aspect sauvage.	Sabia el Arron. Vigoureux, peu fertile. Grappes petites, assez lâches. Grains très allongés, ovales, assez gros. Maturité très tardive.	
Koussoum.	Peu vigoureux, sans fruits, sans intérêt.	Meski Meguerguch. Vigoureux, très peu fertile. Grappes petites, rares, lâches. Grains moyens, oblongs, très peu massifs.	
Vigne d'Ascalon.	Très vigoureux, sans fruits. Aspect sauvage.	B) Blanches	
12° Graptes d'origine égyptienne		Tounsi. Vigoureux, peu fertile. Grappes petites, allongées, lâches, très courtes. Grains moyens, ronds. Maturité fin juillet.	
A) Rouges		Blanc de Dellys. Vigoureux, peu fertile. Grappillons petits, serrés. Grains ronds, moyens.	
Néant		C) Infertiles	
B) Blanches		(à révoir avec taille longue)	
Egyptien fehaz	Vigoureux, peu fertile, parfois sans fruits. Feuillage à dents très aiguës. Grappes assez grosses, assez lâches. Grains moyens, oblongs. À essayer avec taille longue.	Medahoui. Très vigoureux. Feuillage très fortement denté, aspect de vigne sauvage.	
13° Graptes originaire de Cachemire (Asie)		Trabelsi. Vigoureux.	
A) Rouges	Vigoureux, généralement infertile. Grappes moyennes, assez serrées. Grains ronds, d'un rouge violacé.	Tuberkent. Vigoureux.	
Schiradzouli.	Vigoureux, peu fertile. Grappes moyennes, assez serrées. Grains moyens, oblongs, dorés.	Kabyle. Assez vigoureux.	
B) Blanches		Aineb bous bezoul d'hennaya. Vigoureux.	
Schiradzouli Blanche	Vigoureux, peu fertile. Grappes moyennes, assez serrées. Grains moyens, oblongs, dorés.	Aineb et Abiod. Vigoureux.	
14° Graptes d'origine indigène (Algérie - Tunisie)		Rosal i Djerba. Vigoureux, feuillage découpé.	
A) Rouges	Très vigoureux, peu fertile. Grappes grosses, lâches, très mille-vendues. Grains moyens, oblongs, un peu pointus. (Dénomination discutée.)	Bezouli et Kelba. Vigoureux.	
Ahmar bous Ahmar	Vigoureux, peu fertile. Petits grappillons, lâches. Grains moyens, oblongs, un peu pointus.	Aineb Hammami. Vigoureux.	
Benazzell.	Vigoureux, peu fertile. Grappes petites, très lâches. Grains petits, oblongs. Maturité tardive. (Dénomination discutée.)	Antiqua Djerba. Assez vigoureux, port rampant, feuillage découpé.	
Reidli de Djerba.		Djerbi Melouchi. Vigoureux.	

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Groses grappes...
Corps robuste
Sécherie...
Résistance au froid...
125 Grappes d'un peu serrées
Dissémination facile dans les sols
Résistance à la sécheresse...
Assez bonne...
Houblon...
Infection

Vigoureux...
Vigoureux...
Vigoureux, robuste, vigoureux...
Très vigoureux. Production abondante, grappes très serrées.
Très vigoureux, assez serrées, grappes toutes droites.
Assez robuste, assez serrées, grappes moyennes, assez serrées.
Très vigoureux. Pas de pas de fruit, grappes moyennes (un peu serrées), intérieur des grappes parfois tordu.

Toulouse, le 22 décembre 1923.

M. VIALAIS,

Directeur du Conservatoire

à l'Institut national d'agriculture de Toulouse



PLANCHE I

CARIGNAN



PLANCHE II

ALICANTE-GRENACHE



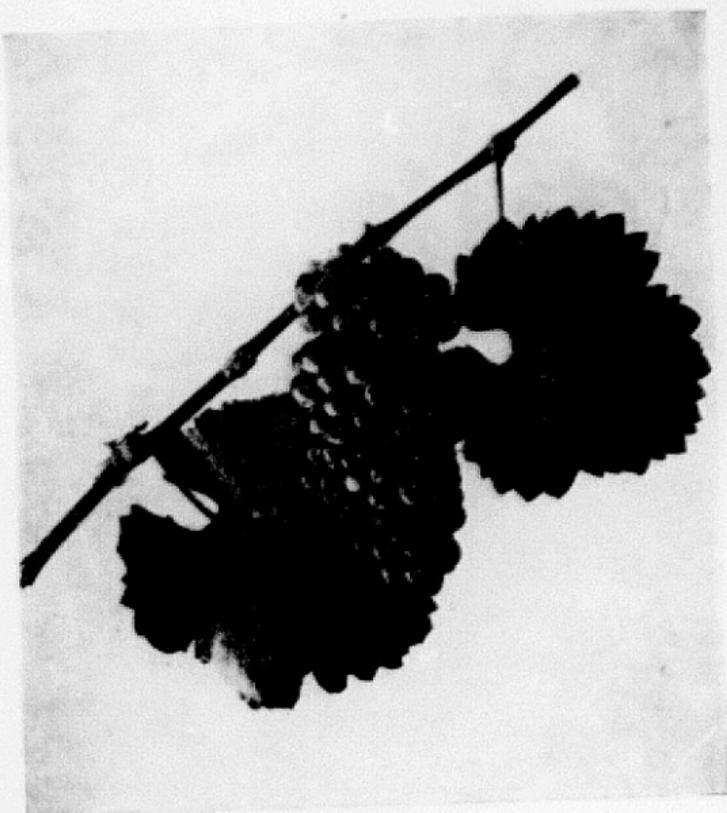
PLANCHE III

PIQUEPOUL



PLANCHE IV

SYRAH



PLANCHE

PINOT



PLANCHE

PINOT



PLANCHE VI

GAMAY D'ORLÉANS

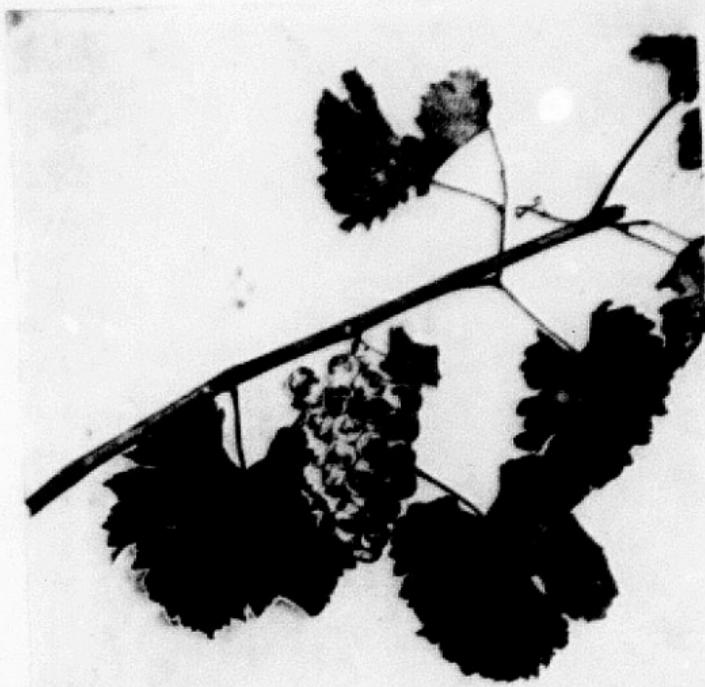


PLANCHE VII

SAUVIGNON

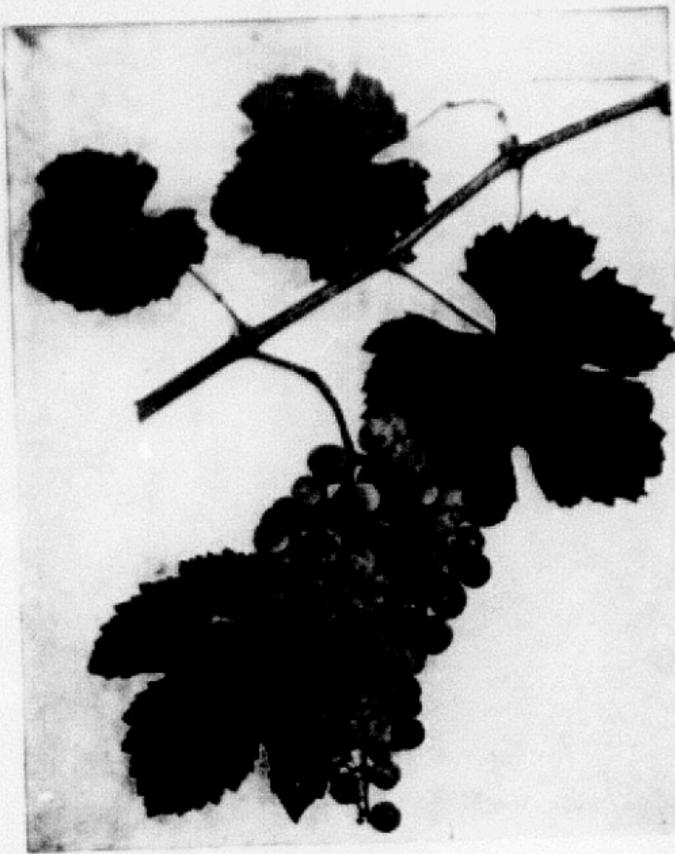


PLANCHE VIII

MONDEUSE GRISE



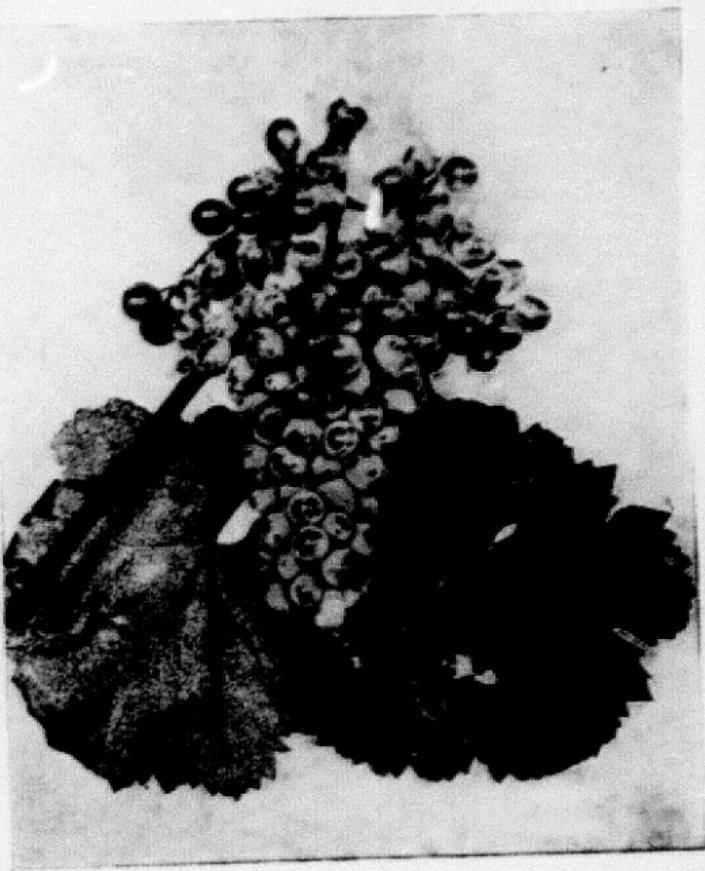
PLAISIR IX

TENRET-BOURRET



PLANCHE X

UGNI BLANC



Plaque XI

CLAIRETTE



MARASQUIN BLANC

MARASQUIN BLANC



PLATE NO. XIII

SEMILLON



PLANCHE XIV

PANSE



PLANCHE XV

BLANQUETTE



PLANCHE XVI

INSOLIA



PLANCHE XVII

GROSSE INSOLIA



PLANCHE XVIII

CATTARATTO BIANCO



PLANCHE XIX.

MARSILIANE

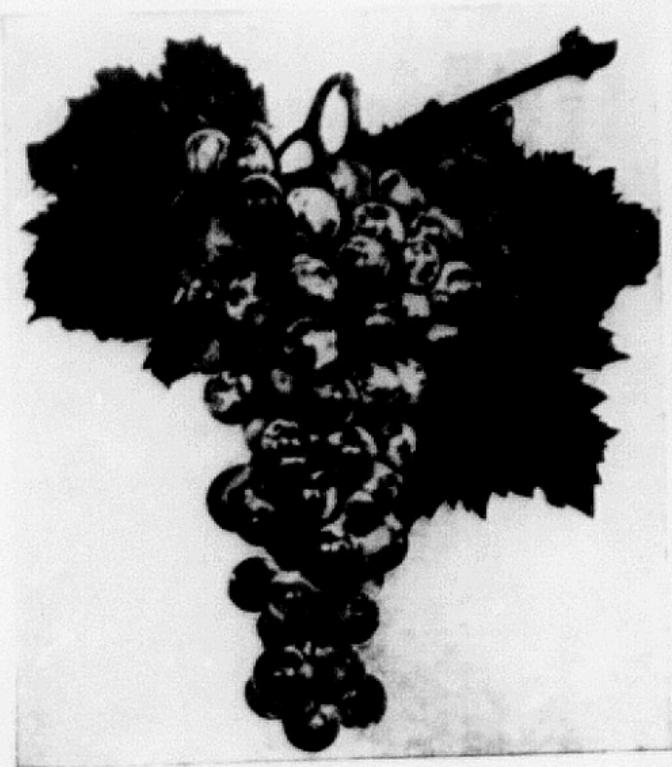


PLANCHE XX

MESKI



PLANCHE XXI

AIN-KELB



PLANCHE XXII

BELDI



PLANCHE XXIII

PETIT-BOUSCHET



PLANCO. XXIV

CHASSELAS COURTIILLER



PLANCHE XXV

SIDIRIKI SULTANI (SULTANIEH)

FIN

62

VUES