

NOUVEAUX CLONES ET VARIÉTÉS D'AGRUMES AU MAROC

par

Heni CHAPOT

Chef de la Section « Agrumes »
Direction de la Recherche Agronomique
et de l'Enseignement Agricole.
Ministère de l'Agriculture du Maroc

Les essais de nouveaux clones d'agrumes, comme ceux de nouvelles variétés, sont parmi les premières expérimentations en cours au Maroc et parmi celles dont aura à s'occuper dès le début la future Station Expérimentale d'Agrumiculture, actuellement en voie d'établissement.

Les recherches portent principalement sur l'obtention de **clones indemnes de maladies à virus**, d'abord parmi les principales variétés commerciales en culture au Maroc, ensuite parmi les variétés plus secondaires, enfin dans diverses autres variétés d'importance seulement botanique.

La présence de nombreuses maladies à virus au Maroc, qui est d'ailleurs dans la même situation que les autres pays agrumicoles, notamment ceux de la Méditerranée, a incité la Direction de la Recherche Agronomique à rechercher des lignées indemnes. Cette recherche a été effectuée en trois étapes :

— la première a consisté à repérer dans les plantations des principales variétés commerciales, des arbres suffisamment âgés et dépourvus des symptômes extérieurs des principales maladies à virus extérieurement perceptibles. Procédé primitif, n'offrant pas toutes garanties, mais qui avait au moins l'avantage de permettre la diffusion dans l'immédiat de greffons moins mauvais que ceux couramment multipliés sans précaution, et qui satisfaisaient temporairement des demandes pressantes, en attendant que des procédés plus scientifiques aient donné des résultats supérieurs.

— la seconde était représentée par un **système complexe d'indexation** une fois retenue une certaine quantité d'arbres candidats à devenir des pieds-mères. Cette indexation est toujours en cours et se poursuivra de nombreuses années encore, d'autant que l'indexation de certaines viroses demande un long laps de temps (xyloporose, exocortis) ou n'est pas encore possible dans l'état actuel de nos connaissances (stubborn).

— la troisième enfin est basée sur la **multiplication nucellaire**. On sait en effet que les maladies à virus ne se transmettent généralement pas aux arbres de semis, et que d'autre part une graine d'agrumes peut généralement donner naissance à divers plantules identiques à la plante-mère.

Une première série de recherches a porté sur l'étude du degré de polyembryonie des diverses variétés, cela afin d'estimer exactement les chances d'obtenir des embryons nucellaires. Faute de temps et surtout de crédits, il n'a pas été possible d'utiliser la technique de la pollinisation avec le trifoliata pour le repérage des embryons sexués : les graines ont été récoltées directement et l'élimination d'éventuels plants sexués effectués à maturité. Ce procédé a donné satisfaction jusqu'ici pour la plupart des variétés.

Le Maroc possède désormais des seedlings nucellaires des arbres greffés avec des greffons provenant de seedlings nucellaires et enfin des arbres greffés de seconde génération. Des méthodes spéciales sont appliquées pour obtenir des résultats dans le minimum de temps, notamment par le surgreffage de bigaradiers âgés n'ayant jamais été greffés auparavant, avec des greffons nucellaires ce qui hâte la mise à fruits de ces arbres et permet de les juger pomologiquement plus précocement. C'est l'activité dévolue à la Station Expérimentale de Marrakech. D'autre part, d'autres stations, comme la Station Expérimentale d'Aïn-Taoujdat, ont planté un grand nombre d'arbres qui permettront en peu de temps, et après élimination des types non conformes, de disposer d'un nombre appréciable de pieds-mères.

A côté de ces nouveaux clones, il a paru indispensable d'étendre la gamme des **nouvelles variétés**, soit en en créant sur place, soit en en introduisant.

Les travaux ont été consacrés surtout à l'obtention de nouvelles variétés de **mandarines** : mandarines à gros fruits et peau mince tout d'abord, mandarines mûrissant en seconde saison ensuite. Cela afin d'étendre la gamme des variétés de cette espèce si appréciée sur le marché européen et de parvenir à la production de fruits du genre de la mandarine Ortonique. On cherche en second lieu de nouvelles variétés de limes vraies, à fruits plus gros, à maturité échelonnée et si possible sans épines. Enfin, de nouvelles variétés pouvant servir de succédané à la bergamotte pour la production d'essence de zeste sont en cours d'étude.

A côté de ces créations, on expérimente des variétés qui, si elles ne sont pas récentes sur le plan international, font souvent figure de nouveautés pour l'agrumiculture marocaine : là également les manda-

rines à gros fruits sont à l'honneur (Ortanique, Kara, Temple, Honey, Campeona) suivies par diverses variétés de mandarines à fruits de type normal (Anana, Malvasio, Cravo, Xieng-Khouang, Kinnow), par des oranges sanguines (Moro, Tarocco, Shamouti Maouardi, Saasli) et des limes à gros fruits sans pépins (des mutations de Bearss sont à l'étude, dont une obtenue au Maroc).

De très nombreuses introductions ont été effectuées, la plupart du temps de variétés totalement inconnues hors de leur zone d'origine : en particulier des oranges, pomélos, mandarines, limes, etc... furent introduits du Pacifique (Japon, Nouvelle Calédonie, Polynésie), d'Iran, de Madagascar, du Brésil, d'Argentine, d'Uruguay, des Antilles françaises et anglaises, du Laos, du Cambodge, du Vietnam, etc...). Toutes ces introductions se firent sous forme de pépins en vue d'éviter l'importation de la Tristeza et d'autres maladies à virus. Ce procédé est long et oblige à une sélection pomologique longue et précise : les premiers résultats n'ont été obtenus que cette année mais sont prometteurs.

Les introductions ont été également effectuées en vue d'obtenir soit de **nouveaux porte-greffes**, soit de nouvelles variétés pouvant servir de **plantes-indicatrices** pour la mise en évidence rapide de certaines maladies à virus. C'est ainsi qu'ont été im-

portées quelques nouvelles variétés de limes-mandarines, encore totalement inconnues, et dont l'utilisation pour tester l'exocortis est recherchée. De même de nouvelles variétés sont en cours d'essais afin de juger de leur valeur en tant que porte-greffes (résistance aux divers virus, résistance à la gommeuse à *Phytophthora*, etc...).

Toutes ces variétés, dès qu'elles ont été reconnues comme pomologiquement conformes, sont entrées dans la collection générale de citrus que la Section « Agrumes » de la Direction de la Recherche Agronomique du Maroc a réalisée et qui compte actuellement 450 genres, espèces, variétés et clones différents. On voit en cette collection l'outil principal de travail de la future station expérimentale, outil de travail qui se veut également à la disposition des autres pays agrumicoles dans un esprit de coopération sincère.

Une liste provisoire de ce matériel végétal a déjà été donnée dans la publication du Dr Harry W. FORD sur les diverses collections mondiales. Une liste augmentée des dernières acquisitions de la campagne 1961-1962 sera publiée en fin d'année, ainsi qu'une description plus ou moins étendue des caractéristiques morphologiques des variétés encore inconnues rassemblées au Maroc.

Henri CHAPOT.

