

Les hybrides amandier x pêcher naturels du sud marocain

Barbeau G., Al Badouami A.

GREMPA, colloque 1980

Paris : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-I

1981

pages 131-133

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

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI010773>

To cite this article / Pour citer cet article

Barbeau G., Al Badouami A. **Les hybrides amandier x pêcher naturels du sud marocain.** GREMPA, colloque 1980. Paris : CIHEAM, 1981. p. 131-133 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-I)



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

Les Hybrides Amandier × Pêcher naturels du Sud Marocain

G. Barbeau, A. El Baduami
I.N.R.A.M. Marrakech. Maroc

RESUME-ABSTRACT

Les hybrides amandier × pêcher connaissent un grand succès depuis quelques années, en raison de leur utilisation comme porte-greffe pour beaucoup d'arbres fruitiers à noyau.

Onze hybrides naturels ont été repérés à ce jour dans les zones de culture et palmeraies du Sud Marocain ; la plupart dans la région de Skoura. Des tests de bouturage herbacé, de bouturage ligneux, greffage et semis, ont été effectués : en particulier la descendance de l'hybride "Tiliwine 6" s'est révélée homogène et peu différente du parent.

Ces hybrides naturels locaux pourraient être d'un grand secours pour la culture des arbres fruitiers à noyau au Maroc. Des études de comportement vis à vis des Nématodes (*Meloïdogynae*) sont en cours.

Peach × almond hybrids have been getting a great success for a few years because of their use as performing stock for many stone-fruits. So far, eleven hybrids were found out in cultivated and palm trees areas, South of Morocco; most of them near Skoura.

Soft-wood cuttings, hardwood cuttings, budding and seedling trials were carried out; particularly one hybrid, Tiliwine 6, showed homogenous offspring with characters rather like the mother-tree.

These natural local hybrids could be a big help for stone-fruits cultivation in Morocco. We are doing further investigation for nematode resistance or sensibility (*Meloïdogynae*).

Los híbridos melocotonero × almendro tienen un gran éxito desde hace varios años por su uso como patrones de muchos frutales de hueso. Once híbridos naturales han sido descubiertos hasta ahora en zonas de cultivos y de palmeras del Sur de Marruecos, la mayoría cerca de Skoura.

Ensayos de propagación por estacas herbáceas y leñosas, de injertos, de multiplicación por semillas han sido efectuados; en particular el híbrido Tiliwine 6 tiene una descendencia uniforme y casi igual a el mismo.

Estos híbridos naturales y locales podrían ser muy útiles para el cultivo de frutales de hueso en Marruecos. Estamos haciendo estudios de comportamiento con nematodos (*Meloïdogynae*).

INTRODUCTION

Nos prospections dans les vallées et palmeraies du Sud Marocain au cours de ces trois dernières années nous ont amené à découvrir des hybrides amandier x pêcher naturels. A vrai dire, cette découverte ne constitue pas une surprise car nombre de ces régions possèdent, à côté des amandiers, des populations locales de pêcheurs. L'existence d'amandiers à floraison tardive, qui coïncide d'ailleurs avec celle des pêcheurs certaines années, renforçait encore les possibilités. La nature hybride de ces arbres n'avait pas échappé aux fellahs qui, spontanément les avaient baptisés: "Louz l'Khoukh", littéralement: "Amandier-pêcher". Par contre, une croyance très répandue, mais tout à fait erronée, veut que les abricotiers à amande douce soient le résultat d'un croisement entre amandier doux et abricotier.

1. Particularités des hybrides "amandier x pêcher".

Depuis une trentaine d'années, de nombreux travaux ont été effectués sur les hybrides amandier x pêcher naturels et artificiels, notamment en France, à la Station de recherches d'Arboriculture fruitière de l'I.N.R.A. à Bordeaux, où les clones GF 557 et GF 667 ont maintenant atteint une renommée internationale.

La rapide percée de ces hybrides sur le marché des plants porte-greffes fruitiers tient à plusieurs facteurs:

- leur emploi comme porte-greffe pour diverses espèces à noyau, telles l'amandier et le pêcher;
- la vigueur exceptionnelle des plants, due à leur nature hybride de première génération;
- leur relative indifférence quant à la nature chimique du sol, contrairement aux parents: le pêcher est très sensible à l'excès de calcaire, alors que l'amandier s'en accomode très bien;
- leur relative facilité de multiplication par boutures herbacées, qui en fait donc des porte-greffes clonaux, avec tous les avantages que cela comporte, malgré leur prix de revient élevé;
- une bonne reprise à la plantation, comparable à celle du pêcher.

Un léger inconvénient provient cependant de ce que leur multiplication par boutures ligneuses ne donne pas entièrement satisfaction. Il faut également signaler leur sensibilité à l'asphyxie des racines, en sols mal drainés.

2. Situation et caractères des hybrides repérés.

A ce jour, 10 arbres ont été localisés dans la région de SKOURA et un dans une palmeraie près de TINEJDAD; d'autres nous ont été signalés, toujours dans la région de SKOURA et à GOUMINA.

Ces arbres ont été répertoriés ainsi:

Tinejdad: TIZOUGAGHINE 2 R
 Skoura: TILIWINE X
 TILIWINE 2 R
 TILIWINE 3 R
 TILIWINE 4 R
 TILIWINE 5 R
 TILIWINE 6 R
 TILIWINE 7 R
 AMEKCHOUD 10
 AMEKCHOUD 15

La série Tiliwine 2 R jusqu'à 7 R est située dans un arc de cercle d'une dizaine de mètres de rayon autour de TILIWINE 6, arbre âgé et majestueux. Ils en sont probablement des semis (F₂). Ce sont tous des arbres jeunes et ils diffèrent peu de Tiliwine 6. Il convient de noter ici qu'un vieil amandier à floraison très tardive se trouve à proximité et ne doit pas être étranger à cette famille d'hybrides.

a) *Floraison.* Elle est intermédiaire entre celle des amandiers et pêcheurs locaux, soit le 15 février à SKOURA; les fleurs sont roses, de type campanulé.

b) *Fruits.* Ils ont l'apparence d'une pêche, mais la partie comestible est très réduite. Les amandons de TILIWINE 6 et TIZOUGAGHINE 2 R sont un peu amers; ceux de TILIWINE X sont doux. La date de maturité des fruits se rapproche de celle du pêcher; elle se situe dans la première quinzaine d'août à SKOURA.

Le dessin du noyau est variable selon les clones; il est intermédiaire entre celui de l'amandier et celui du pêcher.

c) *Etat sanitaire.* Chez TILIWINE X, TILIWINE 6 et TIZOUGAGHINE 2 R, qui sont les arbres les plus intéressants, l'état sanitaire est satisfaisant. Seul Tiliwine 6 se montre sensible aux acariens *Tetranychidae* sur feuillage (*Bryobia rubrioculus* principalement). Nous ne possédons pas encore de données sur leur comportement vis-à-vis des nématodes *méloïdogynae* (*M. imcognita* et *javanica*) si fréquents dans les oasis du Sud. Une étude est en cours.

3. Propagation

Des essais préliminaires sur l'aptitude au bouturage

Résultats du Bouturage herbacé d'hybrides Amandier Pêcher

Clone	Epoque	AIB poudre	Reprise
TILIWINE 6	Nov. 1977	5.000 ppm	88%
	Mai 1978	2.000 ppm	45%
	Sept. 1978	5.000 ppm	44%
TILIWINE X	Nov. 1977	5.000 ppm	90%
	Mai 1978	2.000 ppm	45%
	Sept. 1978	5.000 ppm	15%
TIZOUGAGHINE 2 R	Sept. 1978	5.000 ppm	16%

herbacé et ligneux ont été entrepris sur les trois principaux arbres.

a) *Bouturage herbacé.* Les bouturages herbacés ont été effectués dès que les premières greffes eurent donné des pousses. Les boutures à deux feuilles ont été traitées à l'A.I.B. poudre, sans fongicide et mises en place sous mist sur sable de rivière.

Les pourcentages médiocres d'enracinement en mai 1978 sont dus à une température excessive dans la serre (40-45 °C) et une trop faible dose d'hormones. Les faibles résultats de Septembre 1978 proviennent d'une très forte pourriture de la base des boutures et également de températures trop élevées.

On peut remarquer qu'un bouturage de Novembre, quand les températures sont plus clémentes (20-30 °C dans la serre) donne de bien meilleurs résultats.

b) *Bouturage ligneux.* Un petit essai a été mis en place à l'automne 1978 avec traitement de la base des boutures à l'A I B liquide; 1500 ppm pendant 20 secondes. Les boutures ont ensuite été enterrées aux 2/3 dans des planches inondables (irrigation par submersion).

En Avril 1979, le pourcentage de reprise oscillait entre 15 et 20 %. Il faut dire que les conditions climatiques de MARRAKECH ne sont pas idéales pour ce genre d'opération (très forte siccité de l'air, irrigation par submersion tous les 15 jours, sol lourd qui se crevasse rapidement). Le bois de bouturage était également un peu petit (de 1/2 à 1 cm de diamètre); il faudra essayer avec du bois plus gros.

c) *Semis.* En 1978, le semis après stratification des noyaux récoltés en 1977 sur TILIWINE X et TILIWINE 6, a donné des résultats assez étonnants:

● la descendance de TILIWINE X (F₂) est très hétérogène; certains types se rapprochent beaucoup de l'Amandier;

● la descendance de TILIWINE 6 (F₂) est, au contraire, assez homogène, peu différente du parent, et présente une bonne aptitude à la multiplication par boutures herbacées.

Ces observations concordent d'ailleurs avec celles relevées au champ sur les hybrides 2 R... 7 R repérés autour de TILIWINE 6. On pourrait donc envisager la multiplication de cet hybride aussi bien par semis que par boutures.

d) *Greffage.* Dès 1978, nous avons commencé des tests de greffage sur TILIWINE X et TILIWINE 6 issus de boutures herbacées. Après un an d'élevage, les greffes d'Amandier (variétés TUONO et FOURNAT DE BRÉZÉNAUD), et de Prunier (variété STANLEY) donnent satisfaction.

CONCLUSION

Le Maroc importe actuellement ses porte greffes hybrides amandier x pêcher de France, alors qu'il en existe sur place, issus de matériel végétal local. Bien sûr, leur étude ne fait que commencer, et il faudra attendre quelques années avant de voir les résultats et mettre au point des techniques de multiplication adaptées au pays. L'éventualité de la multiplication par semis de certains types serait très avantageuse pour les pépiniéristes. Très rapidement, nous allons être fixés sur la tolérance ou la sensibilité de ces arbres aux Nématodes *Méloïdogynes*.

Grâce à ces hybrides amandier x pêcher, un grand pas peut être fait pour l'amélioration de l'Arboriculture fruitière au Maroc, et de précieuses devises seront ainsi économisées.

BIBLIOGRAPHIE

1. Grasselly Ch. 1973. Premières observations sur le comportement de l'hybride pêcher x amandier GF 677 comme porte-greffe des variétés d'Amandier. B.T.I., 179-1973.