

L'affinité de *Pistacia vera* sur *Pistacia atlantica*

par CARRA

Directeur du Jardin d'Essai d'Alger

Un essai de greffage par approche du Pistachier fruitier (*Pistacia vera*) sur « Betoum » (*Pistacia atlantica*) a été réalisé au Jardin d'Essai dans le cadre général des recherches sur le Pistachier.

BUTS DE L'ESSAI

Cet essai avait pour but de contrôler l'affinité de ces deux espèces et de préciser les modes opératoires pouvant faciliter l'échange des sèves entre le sujet porte-greffe et le sujet greffon.

TECHNIQUE DE L'ESSAI

La greffe par approche fut retenue de préférence à toute autre méthode de greffage parce qu'elle permet d'éliminer au maximum les facteurs étrangers à l'affinité des deux espèces, celles-ci conservant leur physiologie propre dans leur presque totale intégrité.

Les plants utilisés élevés à l'air libre avaient été obtenus par semis, faits en godets, de semences provenant de la région de Sfax pour *Pistacia vera*, des environs de Géryville, pour *Pistacia atlantica*.

Ces plants, dans leur deuxième année, mesuraient de 3 à 5 mm. de diamètre et 30 à 40 cm. de hauteur.

Les pieds de *Pistacia atlantica* manifestaient une excellente végétation et une ramification déjà très marquées. Par contre ceux de *Pistacia vera* étaient moins vigoureux et non ramifiés.

Un sujet porte-greffe et un sujet greffon choisis de manière à offrir un même diamètre de tige à l'emplacement de l'entaille d'approche étaient appareillés en un couple disposé dans un même pot.

Deux ensembles de couples étaient constitués : l'un réunissait deux pieds de *Pistacia vera* et servait de témoin, l'autre réunissait un pied de *Pistacia vera* et un pied de *Pistacia atlantica*.

Dans le premier, *Pistacia vera* était greffé par approche sur *Pistacia vera* ; dans le second, *Pistacia vera* était greffé sur *Pistacia atlantica*.

CONDUITE DES ESSAIS

Deux essais furent conduits simultanément.

Dans un premier lot, le porte-greffe *P. atlantica* ou *P. vera* dans le cas du témoin, était successivement rabattu de plus en plus sévèrement afin d'agir progressivement sur le circuit de la sève et le diriger vers le greffon.

Dans un deuxième lot aucun rabattage, en cours de soudure, n'était pratiqué.

Sur les deux lots un sevrage progressif du greffon fut pratiqué par incision de plus en plus profonde au-dessous du niveau de la zone de contact.

L'opération du greffage fut faite le même jour sur la totalité des couples.

Ces deux essais et leurs résultats peuvent se résumer par les tableaux suivants :

TABLEAU I

*Greffage par approche avec sevrage progressif du greffon
et rabattage progressif du porte-greffe*

A. Conduite des interventions					
EPOQUES	MARS	JUIN	JUILLET	AOUT	NOVEMBRE
Nature des opérations	Greffage par approche	Début du rabattage progressif du porte-greffe	Fin du rabattage progressif du porte-greffe	Début du sevrage progressif du greffon	Fin du sevrage progressif du greffon Constatation des résultats
B. Résultats					
	Nombre de greffes	Réussites		Echecs	
		Nombre	%	Nombre	%
<i>P. vera</i> sur <i>P. atlantica</i> . . .	16	13	81	3	19
Témoin: <i>P. vera</i> sur <i>P. vera</i>	16	16	100	0	0

TABLEAU II

*Greffage par approche avec sevrage progressif du greffon
sans rabattage progressif du porte-greffe*

A. Conduite des interventions					
EPOQUES	MARS	JUN	JUILLET	AOÛT	NOVEMBRE
Nature des opérations	Greffage par approche			Rabattage en une seule fois du porte-greffe Début du sevrage progressif du greffon	Fin du sevrage progressif du greffon Constatation des résultats
B. Résultats					
	Nombre de greffes	Réussites		Echecs	
		Nombre	%	Nombre	%
<i>P. vera</i> sur <i>P. atlantica</i> ...	15	9	60	6	40
Témoin: <i>P. vera</i> sur <i>P. vera</i>	30	23	76	7	24

UTILISATION DES RESULTATS

1° Le nombre des soudures obtenues dans chacun de ces essais prouve que ces deux espèces du genre *Pistacia* possèdent une affinité réciproque.

Ceci confirme la possibilité d'utiliser *Pistacia atlantica* comme porte-greffe de *P. vera*.

2° La comparaison des résultats des deux essais montre que le pourcentage des réussites est augmenté lorsqu'on agit sur les mouvements de sève par rabattage progressif des porte-greffes et sevrage progressif des greffons.

3° La valeur du rapport des pourcentages de réussite dans chaque essai des greffes bispécifiques d'une part et des greffes monospécifiques d'autre part permet d'indiquer d'une façon chiffrée l'affinité réelle ou théorique des deux espèces.

— 4 —

Dans le premier essai, ce rapport est de :

$$\frac{81}{100} = 81 \%$$

Dans le deuxième essai, il est de :

$$\frac{60}{76} = 79 \%$$

Il est bien évident que l'affinité théorique de deux espèces ne dépend pas des modalités de greffage. Nous pouvons donc dire que l'affinité théorique de *P. vera* pour *P. atlantica* est de l'ordre de 80 %.

4° Nous pourrions appeler affinité pratique le pourcentage de réussite d'une greffe bispécifique dans les conditions de la pratique.

Cette affinité pratique est évidemment fonction des procédés de greffage et est influencée par tous les facteurs du greffage, notamment par l'habileté manuelle du greffeur.

Une méthode de greffage serait parfaite lorsque son pourcentage de réussite (affinité pratique) serait égal à l'affinité théorique ou réelle du greffon et porte-greffe.

Dans le cas qui nous occupe, la greffe par approche conduite selon le tableau I est une des méthodes aboutissant à la réussite maximum.
