



Dossier
Poire

NOUVELLES PERSPECTIVES

Pyriam_{cov} et Farold[®] 87 Daytor_{cov}

Le cognassier de Provence est le porte-greffe le plus utilisé dans le bassin Rhône-Méditerranée. Pour autant, il présente une compatibilité faible à moyenne avec la majorité des variétés cultivées. Pour proposer un porte-greffe adapté aux conditions pédoclimatiques de la région, la station expérimentale La Pugère en collaboration avec l'Inra et le CTIFL ont développé un programme d'expérimentation spécifique. Synthèse après 18 années d'études.

Les conditions pédoclimatiques du sud-est de la France, première zone de production française de poiriers, exacerbent particulièrement ces problèmes de mauvaise affinité avec Bon chrétien Williams et Docteur Jules Guyot. Ces deux variétés représentent plus de 69 % des surfaces plantées sur le bassin et plus de 50 % de la production nationale. Mais, avec un faible taux de plantation et de renouvellement variétal, le verger de poiriers est vieillissant. La variété Williams, traditionnellement cultivée dans le bassin, a connu un nouvel essor dans les années quatre-vingt-dix. Ces plantations plus récentes ont été réalisées sur du BA 29, en adoptant de nouvelles techniques de conduite : porte-greffe positionné au-dessus du sol, développement de nouveaux systèmes de conduite visant à établir rapidement la structure de l'arbre. La mauvaise affinité de Williams avec le cognassier de Provence, l'abandon des techniques de conduite traditionnelles nécessitées par une entrée en production plus rapide, ont amplifié les cas d'incompatibilité entre ce porte-greffe et Williams. De nombreuses parcelles sont restées peu performantes et ont dû être arrachées après quelques années de culture. L'absence d'un porte-greffe bien adapté aux conditions pédoclimatiques et aux nouvelles exigences de conduite constitue donc un frein technique majeur au développement de la culture du poirier dans le bassin Rhône-Méditerranée.

L'affranchissement : une méthode qui a fait ses preuves. Cette méthode est cou- ►

Dossier Poire

► ramment utilisée dans le sud-est de la France. Afin de compenser le manque d'affinité entre le cognassier et la variété, le point de greffe est enterré dans le sol lors de la plantation, ou positionné relativement près du sol pour être butté dès l'apparition des premiers symptômes d'affaiblissement. L'objectif de cette technique est de favoriser le développement et l'implantation des racines de la variété afin qu'elle « s'affranchisse » du porte-greffe.

Des résultats intéressants sur le long terme. Les trois essais (un avec la variété Guyot et deux avec la variété Williams) implantés sur le site du domaine expérimental de La Pugère à Mallemort (Bouches-du-Rhône) et conduits en collaboration avec l'Inra d'Angers, comparent la technique traditionnelle de « l'affranchissement » (BA 29 (a)) avec le cognassier BA 29 non affranchi (BA 29).

Lors de la plantation, le point de greffe est enterré à 10-15 cm dans le sol pour favoriser les émissions racinaires de la variété, ou positionné à 10-15 cm au-dessus du sol pour éviter son affranchissement.

Pour les deux variétés, la phase d'implantation du nouveau système racinaire est plutôt affaiblissante. Ainsi, durant une dizaine d'années, les arbres de la variété Guyot avec le point de greffe enterré ont un aspect chétif, qui pénalise la production et le calibre des fruits. Cet effet est nettement moins marqué avec Williams (cf. graphe 2).

Par rapport au BA 29, les effets positifs de « l'affranchissement » sur la vigueur et sur la production de ces deux variétés commencent à être significatifs entre la 10^e et la 14^e feuille (cf. graphe 1). Le calibre des fruits s'améliore également et devient équivalent voire supérieur.

Entre la 15^e et la 18^e feuille, « l'affranchissement » induit une vigueur plus importante (+ 8 % à + 10 %) que celle du BA 29.

Un nouveau type de fonctionnement racinaire.

Une observation des systèmes racinaire sur des arbres en 15^e et 18^e feuille démontre que :

- le positionnement du point de greffe dans le sol à la plantation favorise l'émission de nouvelles racines de poirier et de cognassier au niveau du point de greffe sur 80 % à 90 % des arbres,
- dans 70 % à 80 % des cas, les deux systèmes racinaires cognassier — poirier sont en activité. Cependant, sur la majorité des arbres, les racines émises par la variété ont tendance à avoir un développement plus important que le système racinaire du cognassier (cf. photo 1),
- dans peu de cas (10 % à 20 %), les arbres sont totalement affranchis avec un système racinaire de poirier très développé qui a entraîné la mort du BA 29. Ces émissions racinaires de cognassier et de poirier améliorent la compatibilité et le comportement végétatif des arbres,
- dans 10 % des cas, il y a très peu de nouvelles émissions racinaires de poirier ou de cognassier sur le bourrelet de greffe. Une partie de ces arbres est alors moins vigoureuse et manifeste des symptômes de mauvaise affinité.

Les émissions et l'implantation de ces nouvelles racines sont favorisées par des apports d'eau fractionnés qui permettent de maintenir une humidité superficielle plus régulière. L'irrigation sous frondaison offre cette possibilité et semble ainsi plus adaptée que l'irrigation gravitaire.

Une nouvelle génération de porte-greffe.

Les travaux réalisés aux États-Unis et en France sur les *Pyrus communis* ont permis de proposer de nouvelles solutions techniques :

- en 1987, commercialisation des premiers porte-greffes : OHF 51[®] Brokyl et OHF 333[®] Brokmal,
- en 1990, Farold[®] 87 Daytor, Farold[®] 282 Dayre, Farold[®] 40 Daygon et Farold[®] 69 Daynir sont diffusés par le groupe Star Fruits[®],
- les travaux réalisés en France par l'UMR Genhort de l'Inra d'Angers ont abouti à la sélection du Pyriam, diffusé depuis 2003 par les pépiniéristes du CEP. Les expérimentations réalisées au sein du réseau Inra — CTIFL — Stations régionales ont permis d'effectuer un tri parmi tous ces clones d'OHF (issu du croisement de Old Home x Farmingdale) et de mettre en évidence le niveau de performance supérieur du Pyriam et du Farold[®] 87 Daytor.

Pyriam^{cov} et Farold[®] 87 Daytor^{cov}, deux nouvelles solutions. Ces deux porte-greffes sont très peu sen-



Photo 1. Fonctionnement con jo

Avertissement

Les conclusions présentées dans cet article sont relatives aux conditions d'expérience relatées dans ce document. Elles ne peuvent pas être extrapolées à des situations pédoclimatiques qui diffèrent de ces conditions ; si tel était le cas, ni l'auteur ni les organismes ne pourraient voir leur responsabilité engagée.



Photo 2. Branche fruitière sur Williams.