

Arboriculture

EXPÉRIMENTATION / Dans le cadre de ses essais sur le matériel végétal, la Station d'Expérimentation Fruitière de la région Auvergne-Rhône-Alpes (SEFRA) étudie le comportement de nouveaux porte-greffes pour les fruits à noyau (abricot essentiellement). Soit pour répondre à la demande des professionnels de la région, soit dans le cadre du réseau d'évaluation nationale, en partenariat avec les autres stations régionales.

Abricotiers : recherche de nouveaux porte-greffes pour améliorer la productivité

Il faut rappeler en préambule que la création de nouveaux porte-greffes est beaucoup moins active, l'expérimentation beaucoup plus longue et plus coûteuse que pour les variétés. Ces dernières années quelques nouveaux porte-greffes issus de programmes privés étrangers sont proposés aux producteurs français avec peu, voire pas de recul dans nos conditions. Deux objectifs sont poursuivis concernant les nouveaux porte-greffes pour l'espèce abricotier, sachant qu'actuellement le porte-greffe pêcher Montclar® est la référence dans les sols filtrants.

Deux objectifs poursuivis pour les nouveaux porte-greffes

Le premier est de trouver un porte-greffe de vigueur supérieure, permettant de pallier un manque de vigueur de la variété, de répondre à une fatigue de sol (replantation) ou d'anticiper une baisse des intrants (eau et fertilisants). Et ceci avec une bonne compatibilité avec l'espèce abricotier. La plupart des porte-greffes vigoureux utilisés avec l'espèce pêcher posent des problèmes de compatibilité avec l'abricotier. Ces problèmes peuvent se manifester après quelques années de plantation (ralentissement de la pousse, casse au point de greffe) et nécessitent en vergers expérimentaux un suivi sur une dizaine d'années et sur plusieurs variétés.

Le deuxième est de trouver un porte-greffe de vigueur plus faible qui pourrait permettre une densification, faciliter une conduite en forme plate et une mécanisation de certains travaux. C'est ce type de porte-greffe qui a permis à l'espèce pommier de basculer d'une forme en volume à une forme plate, et plus récemment pour l'espèce cerisier. Des porte-greffes plus faibles sont également intéressants pour faciliter la conduite et la mise à fruit de variétés très vigoureuses comme Orangered®. Ces porte-greffes faibles ont souvent dans leur génétique une partie prunier, qui nécessite d'étudier leur comportement au chancre bactérien [lire encadré ci-dessous]. C'est à la demande de professionnels de



À noter qu'aucune incidence n'a été relevée sur la date de floraison.



la région, qu'a été mis en place en 2017 sur le site de la Sefra, un essai de porte-greffes pouvant permettre d'améliorer la production de la variété Orangered®. Ainsi, les porte-greffes Rubira, Ishtara® et Citation® (connus pour leur vigueur inférieure à Montclar®), ont été repris dans cet essai aux côtés de porte-greffes plus récents de la Société Agromillora, Rootpac® R (ou Replant Pack), Rootpac® 40 et Rootpac® 20.

Réduction de vigueur avec le porte-greffe Rubira

Les porte-greffes Ishtara® et Citation® (hybrides complexes prunier x pêcher) n'induisent pas toujours une réduction de vigueur, comme on a pu le constater dans cet essai, avec la variété Orangered®. En conséquence, on ne peut pas envisager systématiquement une densification plus importante qu'avec Montclar®. Les essais antérieurs avaient montré le plus souvent des réductions de vigueur de 10 %. Le porte-greffe Rubira confirme sa réduction de vigueur, intéressante avec ce type de variété ou pour une conduite plus densifiée, en sols filtrants. Sa vigueur est parfois insuffisante en conditions de replantation, et il reste un des plus tolérants au chancre bactérien.

Le porte-greffe Rootpac® R (hybride prunier x amandier) a eu une très bonne installation, avec une vigueur identique à Montclar®, les deux premières années. Sa croissance se ralentit ensuite fortement avec l'entrée en production. Un comportement similaire a été constaté dans des essais sur pêches, mais d'autres essais (Sefra / variété Farbaly cov) en abricot, montrent des bonnes vigueurs en 7^e année. Son comportement semble donc hétérogène. Avec Orangered®, le volume d'arbre permet d'envisager une densification supérieure de 20 % par en rapport à Montclar®. Les variétés de « type rouge » sont incompatibles avec ce porte-greffe.

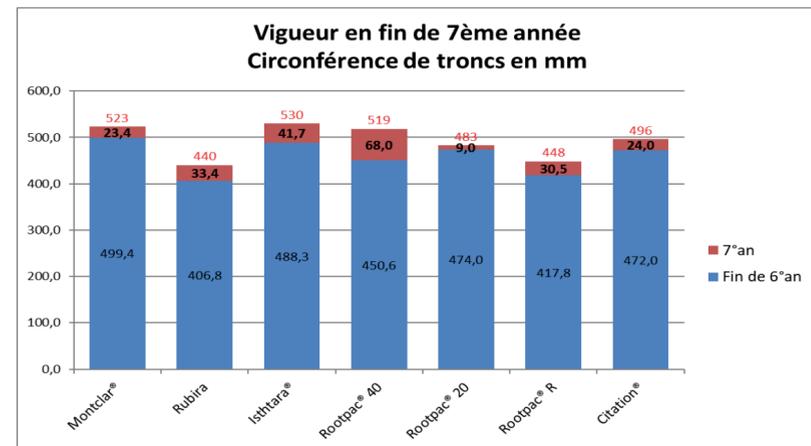
Le porte-greffe Rootpac® 20 (hybride de pruniers) est le plus faible de cette série, avec un très bon état végétatif et permettrait une densification supérieure de 35 %. Ce porte-greffe conviendrait mieux en sols argileux (sol de type « pruniers »), mais se comporte très bien dans nos sols filtrants (de type diluvium alpin). Quelques rejets sont présents au pied de l'arbre (faible présence). Enfin, le porte-greffe Rootpac® 40 (hy-

bride complexe pêcher x amandier), malgré une bonne vigueur en fin de 7^e année, a connu des problèmes de pousse certaines années et ne semble pas convenir à l'espèce abricotier (à vérifier avec d'autres variétés). (cf graphique 1) La production a été régulière et plutôt importante, dans ce verger bien pollinisé. Les niveaux de floraison ont toujours été importants, quelles que soient les conditions hivernales rencontrées, et sans alternance. Seul le fort gel de 2021 (5^e année) a entraîné la perte totale de la production.

Vigueur et densité de plantation

Avec une densité de plantation identique (6 m x 4 m) convenant bien au porte-greffe Montclar®, les niveaux de production sont très intéressants avec ce porte-greffe (cf graphique 2). Le porte-greffe Ishtara® ressort, avec une production plus importante. Le calibre un peu plus faible, traduit un éclaircissage parfois insuffisant, comme pour Rootpac® 20. Mais pour mieux apprécier l'incidence sur la production de chaque porte-greffe,

il est nécessaire de tenir compte de leur vigueur et de leur densité de plantation théorique. C'est ce qui est représenté dans le graphique 3. Avec une densité de plantation identique à Montclar®, le porte-greffe Ishtara® présente les meilleurs résultats agronomiques. Ce n'est pas le cas avec Citation®. Des chutes physiologiques plus importantes après éclaircissage ont été régulièrement constatées avec ce porte-greffe ; en particulier après des gelées (2020, 2022). Le gain de calibre peut présenter un intérêt sur certaines variétés ; ce n'est pas le cas avec Orangered®. Avec un cran de vigueur en moins, Rootpac® 40, comme dit précédemment, ne semble pas présenter d'intérêt avec l'abricotier, alors que Rootpac® R, malgré sa bonne installation est nettement en retrait au niveau production et calibre de fruits. Son intérêt serait sans doute à revoir avec des densifications plus importantes et d'autres conduites (axe ou palmette). Les porte-greffes Rubira et Rootpac® 20 confèrent le volume d'arbre le plus restreint, et avec une densité de plantation



Graphique 1 : vigueur en fin de 7^e année

Variété Orangered®

La variété Orangered® fait partie des rares variétés reconnues par le consommateur et la distribution. La présentation et la qualité de son fruit ont grandement participé à cette reconnaissance. Mais la variété est capricieuse et plus technique que d'autres, ceci induit effectivement des contraintes de production. Elle n'est pas autofertile et nécessite un bon dispositif de pollinisation, avec a minima deux variétés pollinisatrices (cela peut être des arbres en surnombre sur le rang) permettant de couvrir l'ensemble de la floraison d'Orangered® toutes les années. Avec des variétés compatibles et régulières en floraison, mais le choix est beaucoup plus large qu'il y a une vingtaine d'années ; toutes les variétés autofertiles sont compatibles. Et bien évidemment l'apport de ruches. Elle a également des exigences en froid hivernal élevées, qui font que la variété présente des taux de nécroses florales trop importants dans le sud de la France pour assurer une production. Ceci a été la principale raison de l'arrêt des plantations dans le Sud. Mais force est de constater que dans notre région (Valence, nord de Valence, secteurs d'altitude) et malgré le réchauffement climatique, la qualité florale n'a pas été affectée.

Arboriculture



Orangered®.

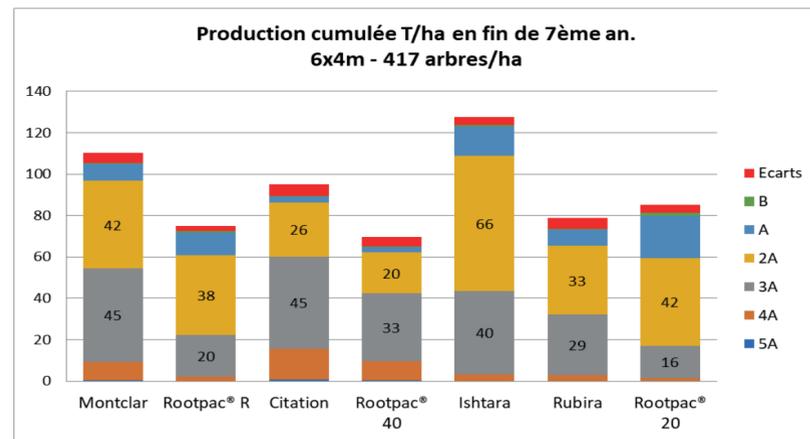
adaptée, permettent d'obtenir de bons niveaux de production. Ils sont donc intéressants pour des variétés vigoureuses et à mise à fruit difficile comme Orangered® ou pour des conduites plus densifiées. Ils demanderont plus d'attention au niveau de l'éclaircissage pour maintenir le calibre et seront à éviter avec des variétés très fertiles ou de faible vigueur. Le porte-greffe Rubira sera à privilégier en sols filtrants, alors que le Rootpac® R conviendra mieux aux sols lourds, même

si dans cet essai, son comportement est très satisfaisant en sol filtrant. Rappelons enfin que pour tous les porte-greffes récents, la compatibilité avec l'abricotier n'est en général pas connue et que les problèmes d'affinité sont fréquents avec la génétique amandier et également pêcher.

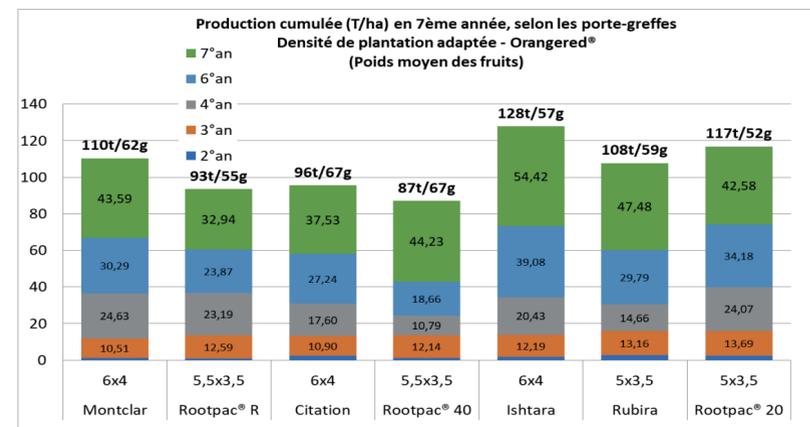
Chamet Christophe, Sefra

Chancre bactérien

Dans les sols filtrants, les porte-greffes pêchers confèrent la meilleure tolérance au chancre bactérien. Montclar® et surtout Rubira sont connus comme étant les moins sensibilisants. Les porte-greffes de type pruniers ou interspécifiques issus de croisement avec du prunier, sensibilisent au chancre bactérien. Ainsi Ishtara® et Citation® sont connus comme conférant une sensibilité supérieure au pêcher Montclar®. Dans notre essai, nous n'avons aucun problème de mortalité. Dans le cadre d'un essai spécifique mené par la Sefra, le porte-greffe Rootpac® R a montré un bon comportement avec une sensibilité proche de celle de Montclar®. La sensibilité du porte-greffe Rootpac® 20 n'est pas connue. Nous n'avons relevé aucun problème dans nos sols filtrants, mais avec sa génétique de type pruniers, il sera à éviter dans les situations prédisposantes à la maladie. Enfin, la génétique amandier confère une bonne tolérance à la bactériose, mais pose des problèmes de compatibilité avec beaucoup de variété (exceptée Bergeron). Le recours à un intermédiaire peut être une solution. Et n'oublions pas la hauteur de greffage.



Graphique 2 : production cumulée et calibres en fin de 7^e année



Graphique 3 : production cumulée en fin de 7^e année