



Département Lutte biologique et Ressources phytogénétiques

Unité de Phytopathologie

Rue de Liroux, 4
B-5030 GEMBLoux
Belgique

Inspecteur général scientifique: M. CAVELIER

Tél : (081) 62 03 33

Fax : (081) 62 03 49

Informations pratiques pour le choix des porte-greffe et variétés en culture d'amateurs

Le pommier

Les porte-greffe du pommier

Formes. Dans les pépinières de notre pays, les pommiers sont ordinairement vendus soit en basse tige greffée sur un porte-greffe du type M 9, qui produit un petit buisson, ou sur M 26 et MM 106, qui donnent des gros buissons, soit en demi-tige ou en haute tige, toutes deux greffées sur franc, c'est-à-dire sur semis de pommier. La hauteur du tronc est environ de 0,60 m pour les basses tiges, de 1,20 m pour la demi-tige et 2,20 m pour la haute tige. **Etant portées par le même porte-greffe, la demi-tige et la haute tige de pommier atteignent sensiblement le même volume de couronne.**

Distances de plantation. Le développement des arbres dépend du type de porte-greffe, mais aussi de la vigueur des variétés et de la fertilité du sol. Pour une plantation en lignes, sur limon fertile, de buissons d'une variété de vigueur moyenne, l'écartement doit être de 2,50 m sur la ligne et 4 à 4,50 m entre les lignes pour des sujets sur M 9, de 3 m x 5 m sur M 26 et de 4 m x 6 m pour des sujets sur MM 106 ; des variétés plus fortes peuvent être contenues par la taille. Ceci n'est pas possible pour des sujets greffés sur franc, où l'écartement en sol fertile doit être de **12 à 18 m** en tous sens pour les hautes tiges, selon la vigueur des variétés et de **10 à 14 m** en demi-tige. En sol très peu fertile, réduire ces distances de 20%.

Production. La mise à fruit a lieu à un âge d'autant plus avancé que le porte-greffe est plus fort et le sol plus fertile. Sur bon sol, en plantant un buisson de 2 ans sur M 9 et M 26, les premiers fruits apparaissent ordinairement la deuxième ou la troisième année après la plantation ; sur MM 106, ajouter un an. Sur

franc, dans le même sol, le délai est de 3 à 10 ans selon la variété. - A plein développement, un pommier peut produire, en bonne année et selon la variété, de 10 à 50 kg sur M 9, et jusqu'à plusieurs centaines de kilos sur franc.

Rusticité, longévité. Le pommier greffé sur M 9 demande une situation favorable et ne s'accommode pas d'un sol trop pauvre ou d'un climat rude, comme par exemple en Ardenne ; il est plus rustique sur MM 106, et encore plus sur franc. Le M 9 et le M 26 requièrent toute leur vie d'avoir le pied dés herbé sur 1 m de rayon et d'être soutenus par un tuteur ; pendant les premières années, le MM 106 et le franc exigent le tuteur et **apprécient le dés herbage**, mais ils peuvent ensuite se passer de l'un et de l'autre. La longévité va de 20 à 30 ans sur M 9, jusqu'à une centaine d'années sur franc.

Les variétés de pommier

Périodes de maturité. Les variétés hâtives, dont la maturité commence en août et septembre, ne se conservent que quelques semaines ; l'amateur a intérêt à n'en produire qu'une quantité modérée et à les planter sur M 9 ou M 26. Les variétés qui mûrissent à partir d'octobre ou novembre se gardent 2 à 3 mois ou plus, et leur culture sur franc peut donc se justifier.

Pollinisation. Les variétés de pommiers sont pratiquement autostériles ; planter toujours au moins deux variétés de même époque de floraison et qui ont un bon pollen, qui se polliniseront mutuellement (voir tableau de pollinisation).

Sensibilité aux maladies. Les variétés de faible sensibilité aux maladies restent d'autant plus saines qu'on leur évite la proximité de variétés très sensibles.

Le prunier

Les porte-greffe du prunier

Formes. Les porte-greffe communément utilisés en Belgique sont le Myrobolan de Lesdain, qui est vigoureux, et le Saint-Julien A, qui l'est moins. Les pruniers sont vendus en trois formes : le buisson ou basse tige (tronc de quelques dizaines de centimètres) sur Saint-Julien A, la demi-tige (tronc de 1,20 m) sur Saint-Julien A ou Myrobolan, la haute tige (tronc de 2,20 m) sur Myrobolan. L'utilisation du Myrobolan de Lesdain pour la basse tige est inopportune.

Distances de plantation. Quelle que soit la forme, les distances en limon fertile doivent être, selon la variété, de 6 à 8 m en tous sens sur porte-greffe Saint-Julien A et de 10 à 12 m avec le Myrobolan de Lesdain ; en sol moins fertile, diminuer ces distances de 1 à 2 mètres.

Production. En sol très fertile, le délai de mise à fruit après la plantation est de 3 à 4 ans sur Saint-Julien A et de 6 à 7 ans sur Myrobolan de Lesdain ; il est plus court en sol de fertilité modérée. A plein développement, en bon sol, et en bonne année, une variété fertile produit quelques dizaines de kilos sur Saint-Julien A et jusque 80 kg et plus sur Myrobolan de Lesdain.

Rusticité. Le prunier sur Myrobolan de Lesdain a la rusticité du pommier sur franc ; le Saint-Julien A est plutôt à éviter en région peu favorable.

Les variétés de pruniers

Périodes de maturité. La maturité d'une variété s'échelonnant sur deux semaines et parfois plus, il est utile de choisir des variétés dont les époques de maturité sont espacées de 15 jours environ.

Pollinisation. Certaines variétés sont autofertiles ; pour celles qui sont autostériles ou partiellement autofertiles, planter toujours deux variétés de même époque de floraison et qui possèdent un bon pollen.

Remarque

Le cerisier

Le cerisier est généralement greffé sur du merisier, et de ce fait n'est pratiquement réservé qu'aux formes demi-tiges et hautes tiges avec des écartements minimum de 12 à 18 m en tous sens. Pour les basses tiges, il existe actuellement un porte-greffe manifiant de cerisier (DAMIL) permettant des écartements nettement plus réduits. Celui-ci a été créé par le Département de Biotechnologie du CRA de Gembloux.