

Le choix du porte-greffe est primordial pour réussir sa plantation. Il conditionne le développement de la plante, le volume et la qualité de la récolte. Les critères de choix sont liés aux conditions pédoclimatiques de la parcelle ainsi qu'aux objectifs de production (cépage, rendement, vigueur,...).



Les critères de choix d'un porte-greffe

Les critères liés au type de sol

Taux de calcaire actif

L'excès de calcaire actif dans le sol est à l'origine de la chlorose. Or les porte-greffes ont des capacités variables à résister à la chlorose. La présence de calcaire actif oblige donc le vigneron à choisir un porte-greffe tolérant à la chlorose. Pour raisonner ce choix, il faut se baser sur :

- le pourcentage de calcaire actif
- l'indice de pouvoir chlorosant (IPC) qui prend en compte la quantité de fer assimilable
- le régime hydrique du sol : pour un même IPC, un sol filtrant, léger provoquera moins de symptômes qu'un sol hydromorphe.



Régime hydrique de la parcelle

interiore@Philippe Caharel



Le système racinaire du porte greffe doit être adapté aux risques de sécheresse ou aux excès d'humidité. Même si dans ce dernier cas, il est fortement conseillé de réfléchir à des aménagements permettant le drainage de la parcelle. Connaître les caractéristiques hydriques de la parcelle permet de choisir un porte-greffe plus ou moins tolérant à la sécheresse ou à l'humidité.

Profondeur du sol

L'alimentation hydrique et minérale de la vigne dépend du volume de sol colonisé par les racines. Il faut adapter la vigueur du porte-greffe à la profondeur du sol. Trois catégories de sol se distinguent : les sols profonds, moyennement profonds et superficiels. Si le sol est superficiel, un porte-greffe vigoureux sera plus adapté.



Etienne Goulet - CTV

La connaissance historique du viticulteur, l'environnement de la parcelle, les sondages à la tarière, l'analyse de terre et les fosses pédologiques sont autant d'outils pour connaître les caractéristiques de la parcelle. Ces outils permettent d'affiner le choix du porte-greffe.

Les Critères liés à l'objectif de production

Vigueur conférée

interioire@L-M Blanchard



Une viticulture de qualité est synonyme de vigueur équilibrée de la vigne. Le choix du porte-greffe en fonction de la vigueur conférée au greffon permet d'atteindre cet objectif dans des sols très variés. Il doit être considéré comme un outil de gestion de la vigueur à

utiliser dans l'objectif d'un profil de vin souhaité.

Dans des régimes hydriques peu ou pas limitant il est indispensable de s'orienter vers des porte-greffes de faible à moyenne vigueur. Dans des sols secs ou à forte teneur en calcaire actif, des porte-greffes de moyenne à forte vigueur sont plus adaptés à une production qualitative associée à une vigueur équilibrée.

Le choix du porte-greffe est à raisonner aussi en fonction de l'incidence de la technique d'entretien du sol sur le potentiel de vigueur.

Précocité conférée

Un porte-greffe précoce avance la date du débourrement. Il faut donc éviter les porte-greffes précoces en situation gélive. En revanche, les porte-greffes tardifs sont à éviter avec des clones ou des parcelles tardives pour éviter les retards de maturité.

Porte-greffe et comportement agronomique du cabernet franc

L'INRA d'Angers a étudié entre 2001 et 2007 l'influence du porte-greffe sur le comportement du cabernet franc. Dans le cadre des essais réalisés à Montreuil Bellay, il a été mis en avant que le type de porte-greffe n'a aucune incidence sur la précocité au débourrement ou à la floraison. Le dispositif expérimental portait sur 6 porte-greffes (SO₄, Riparia, 3309C, 101-14, Fercal et Gravesac). Le clone de Cabernet franc était le 214.

Attention à la résistance aux parasites !

A ce jour quasiment tous les porte-greffes sont suffisamment résistants au phylloxera. Mais il faut rester attentif aux nématodes présents surtout dans les sols sableux. Depuis 2010, le **Nemadex Alain Bouquet** est inscrit au catalogue officiel et sera disponible sur le marché en 2015-2016. Ce porte-greffe limite la contamination de la vigne par le court-noué, car il est tolérant vis-à-vis du nématode *Xiphinema index*, vecteur du GFLV l'un des virus responsable de la maladie. Son utilisation doit être associée à un repos minimum du sol de un an.



Un outil pour vous aider à choisir votre porte-greffe

E-terroir est une application de cartographie interactive qui permet de visualiser et d'accéder aux caractéristiques des terroirs viticoles ligériens cartographiés. Vous pouvez donc apprécier les potentialités viticoles à l'échelle de la parcelle et raisonner le choix du porte-greffe "idéal" selon ses caractéristiques.

Pensez à commander 18 mois avant la plantation votre choix d'assemblage (porte-greffe/greffon). Sinon le pépiniériste n'aura pas le temps de le produire !

Les conseillers des chambres d'agriculture sont à votre disposition pour réaliser un bilan parcellaire avant la plantation (2 ans avant) :

Les conseillers de la CA41 : michel.badier@loir-et-cher.chambagri.fr ou sandrine.delobel@loir-et-cher.chambagri.fr ou alice.reumaux@loir-et-cher.chambagri.fr

Les conseillers de la CA 37 : viti@cda37.fr

Les conseillers de l'ATV 49 : nicolas.rubin@maine-et-loire.chambagri.fr ou perrine.dubois@maine-et-loire.chambagri.fr

Les conseillers de la CA 44 : nadege.brochard@loire-atlantique.chambagri.fr ou guillaume.druart@loire-atlantique.chambagri.fr

Autre contact : Virginie Grondain, Technicienne Sélection clonale - IFV pôle Val de Loire-Centre virginie.grondain@vignevin.com