



Tom'Pousse

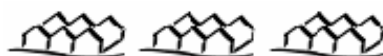
Le greffage des plants de tomates pour obtenir plus de vigueur

Le greffage permet de donner à un cultivar de tomate sélectionné un système racinaire plus robuste et plus résistant aux maladies fongiques, mais c'est aussi un bon moyen pour obtenir des plants qui ont plus de vigueur. Cette vigueur supplémentaire est particulièrement bénéfique lorsque les conditions climatiques sont difficiles, comme pendant les périodes très chaudes de l'été et en fin de saison de production. Seulement en considérant ce dernier aspect, une culture greffée peut apporter entre 5 et 10 % de rendements supplémentaires, si la conduite de culture est effectuée adéquatement (1). Pendant les fortes chaleurs de l'été, la robustesse des plants greffés permet de refroidir plus facilement la serre et ça permet aussi de conserver une meilleure qualité des fruits. Actuellement au Canada, les deux porte-greffes les plus utilisés sont Maxifort et Beaufort (De Ruiter Seeds). Les deux sont assez semblables, sauf que Maxifort est celui qui confère le plus de vigueur aux plants de tomates. Pour les producteurs qui font la culture de la tomate en sol et qui ont besoin de plants qui ont une bonne résistance aux nématodes, le porte-greffe Trifort (De Ruiter Seeds) a donné de très bons résultats (information reçue de André Carrier, décembre 2005).

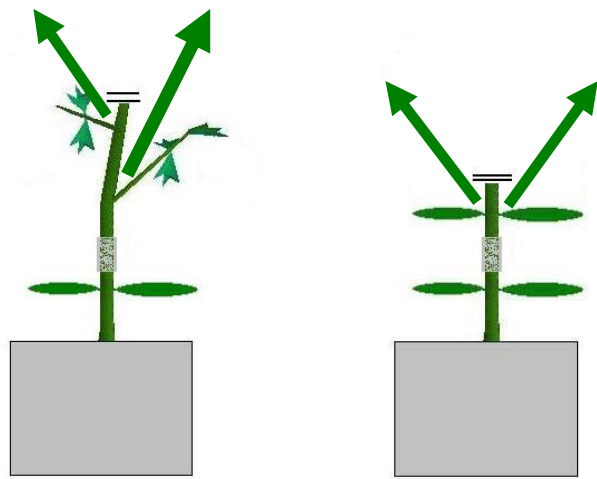
En ce qui concerne la technique du greffage, plusieurs documents sont disponibles sur le site Internet : Légumes de serre/ Tomate/ Pratiques culturales/ (<http://www.agrireseau.qc.ca/Legumesdeserre>). Il est aussi possible d'obtenir un vidéo en format VHS ou MPEG qui décrit avec beaucoup de détails toutes les opérations du greffage de la tomate (<http://www.deruiterusa.com>). Concernant les porte-greffes Maxifort et Beaufort, la qualité des semences a été grandement améliorée en ce qui concerne la germination. Généralement, il est recommandé de semer le porte-greffe quelques jours avant (5 à 10 jours) le cultivar sélectionné (greffon), mais les nouvelles semences doivent être semées presque en même temps (0 à 2 jours). Dans tous les cas, il est fortement conseillé de faire des tests au préalable pour bien ajuster les dates de semis.

Les plants greffés peuvent être cultivés sur une seule tige, mais si les conditions climatiques ne sont pas assez extrêmes, la vigueur et la végétation de ces plants vont devenir rapidement excessives. Ces plants seront par la suite très difficile, pour ne pas dire impossible à équilibrer et resteront avec un fort caractère végétatif tout au court de la saison de production. La sortie des bouquets de ces plants sera moins uniforme, la qualité des fruits sera aussi affectée, finalement, les rendements seront moindres. Pour équilibrer les plants greffés, il est nécessaire de conduire chaque plant sur 2 tiges. Les techniques les plus courantes pour obtenir 2 têtes sur des plants greffés en pépinière sont illustrées dans la figure ci-dessous. On peut aussi doubler les têtes une fois que les plants sont dans la serre et cette 2^e tête sera partie juste sous le premier bouquet. Les avantages et les désavantages de ces trois façons de faire sont présentés dans le tableau ci-dessous.

1 : Goen, Kris, 2005. Maximizing Greenhouse Tomato Production. Canadian Greenhouse Conference, October 5, Toronto.



Schémas qui illustrent deux techniques pour obtenir en pépinière des plants avec deux tiges (deux têtes). Dans le premier cas, la tête du plant greffé est coupée au-dessus de la deuxième vraie feuille pour laisser les drageons pousser à l'aisselle de la 1^{re} et de la 2^e feuille. Dans le deuxième cas, la tête est taillée au-dessus des cotylédons. Les flèches indiquent les nouvelles tiges. Les cotylédons du porte-greffe sont représentés sur ces schémas seulement pour que ce soit plus facile à comprendre, car dans la réalité, ils ne sont pas toujours conservés lors du greffage.



2 tiges au niveau de la 1 ^{re} et de la 2 ^e feuille	2 tiges au niveau des cotylédons	2 ^e tige initiée sous le premier bouquet
AVANTAGES		
<ul style="list-style-type: none"> ⇒ C'est plus facile de faire sortir les drageons au niveau des vraies feuilles vs les cotylédons. ⇒ Technique plus rapide pour obtenir 2 tiges en pépinière vs les cotylédons. ⇒ Système génératif qui donne le premier bouquet très bas sur les 2 tiges. Cependant, si la lumière est faible, il est nécessaire de réduire le nombre de fruits sur la première grappe. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Les deux tiges sont très égales et les plants sont très uniformes. ⇒ Système génératif qui donne le premier bouquet très bas sur les 2 tiges. Cependant, si la lumière est faible, il est nécessaire de réduire le nombre de fruits sur la première grappe. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ La période de préparation des plants en pépinière est la plus courte. ⇒ Pas de risque de fendre le porte-greffe au niveau de l'initiation des 2 tiges, car la 2^e tige est initiée plus haut sur le plant.
DÉSAVANTAGES		
<ul style="list-style-type: none"> ⇒ La période pour la préparation des plants est plus longue d'environ 5 à 7 jours. ⇒ Il y a un risque que les tiges ne soient pas égales si la sortie des drageons n'est pas simultanée ou si l'espacement des plants en pépinière n'est pas uniforme. ⇒ Il y a un risque que le porte-greffe fende sous les 2 tiges, car les tiges sont normalement abaissées dans des directions opposées. Cette fente deviendra un lieu propice au développement de certaines maladies fongiques (<i>Botrytis</i>, <i>Fusarium</i>). Pour réduire ce problème, les 2 tiges doivent être attachées aussi bas que possible. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Surtout si la lumière est faible, la sortie des drageons au niveau des cotylédons peut prendre beaucoup de temps. La période de pépinière est la plus longue, de 7 à 10 jours de plus. ⇒ Il y a un risque que le porte-greffe fende sous les 2 tiges, car les tiges sont normalement abaissées dans des directions opposées. Cette fente deviendra un lieu propice au développement de certaines maladies fongiques (<i>Botrytis</i>, <i>Fusarium</i>). Pour réduire ce problème, les 2 tiges doivent être attachées aussi bas que possible. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Il y a un risque que les tiges ne soient pas égales si la sortie du drageon sous le 1^{er} bouquet n'est pas bien réalisée. La tête du plant doit toujours être abaissée en avant du drageon. ⇒ La première récolte peut être moins abondante, car le premier bouquet de la 2^e tige va sortir plus tard.

Rédaction : Gilles Turcotte, M.Sc., agronome, Chargé de projets, MAPAQ

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document Réseau d'avertissements phytosanitaires

