

Origine et physiologie

Famille des rosacées, genre *Prunus*
Dwarf sour cherry

Une grande variété d'espèces de cerisiers existe dans le monde. De morphologie parfois très différente, ils ne produisent pas tous des fruits comestibles. Deux espèces ont été sélectionnées pour la culture, soit *Prunus cerasus* ou cerisier acide, utilisé pour la transformation, et *Prunus avium* ou cerisier doux, cultivé pour le marché frais. Il sera question ici seulement du cerisier acide puisque le cerisier doux n'est pas adapté au climat québécois.



Cerisier nain rustique



Cerisier nain rustique

Introduit en Amérique du Nord par des colons espagnols et français, le cerisier acide s'est bien acclimaté au Canada. Le cultivar Montmorency occupe 95 % du marché nord-américain; il est cultivé principalement dans l'État du Michigan aux États-Unis et dans la province de l'Ontario au Canada. D'autres cultivars, comme Evans, ont été implantés dans plusieurs provinces du Canada, mais leur production commerciale demeure marginale.

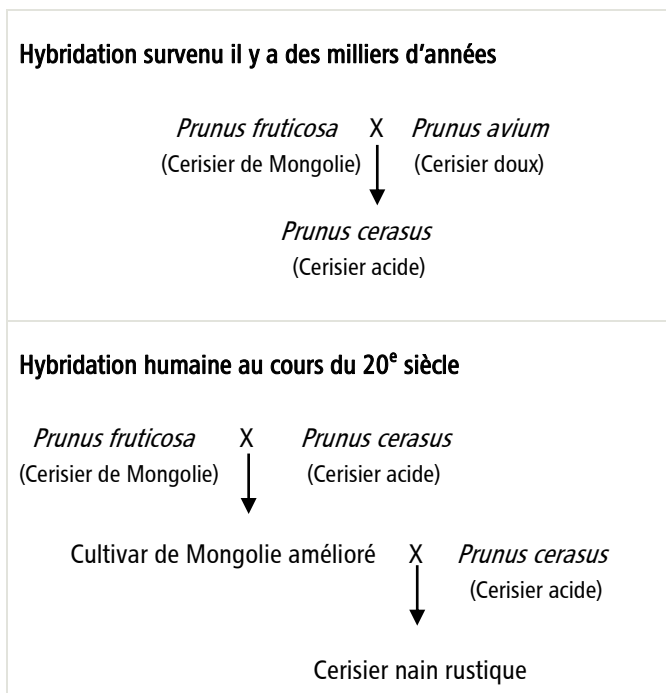
Au Québec, la présence de ces premiers cultivars de cerisiers acides est limitée et on les retrouve dans des vergers de pommes. Comme ce sont tous des arbres assez grands, leur culture commerciale est difficile. La venue de cerisiers nains rustiques, en 2005, a relancé la production parce que leur dimension facilite l'installation de filets contre les oiseaux, les pulvérisations, la taille et la récolte.

Origine du cerisier nain rustique

Le cerisier nain rustique résulte de multiples hybridations d'origine naturelle et humaine entre trois espèces : *P. fruticosa*, *P. avium* et *P. cerasus* (voir figure 1).

Figure 1 Les origines du cerisier nain rustique

Adaptée de Bors et Matthews, 2004



Dans les années 1940, le professeur Les Kerr entreprend des travaux d'hybridation que plusieurs chercheurs poursuivent. Quelques décennies plus tard, le professeur Bob Bors et son assistant Rick Sawatzky, de l'Université de la Saskatchewan, développent des hybrides et sélectionnent des individus présentant certaines caractéristiques :

- Des cerisiers assez rustiques pour survivre aux hivers des prairies canadiennes;
- Un port arbustif et une petite taille qui facilitent la récolte mécanique;
- Des fruits de qualité dont le taux de sucre est élevé.

En 1999, l'Université de la Saskatchewan lance officiellement le cultivar Carmine Jewel. Puis, en 2004, le professeur Bors inaugure la série Romance, qui comprend cinq nouveaux cultivars : Cupid, Juliet, Romeo, Valentine et Crimson Passion. La plupart des cultivars de cette série produisent des fruits plus gros que ceux du cerisier Montmorency et leur taux de sucre est plus élevé que chez les cultivars connus de cerises acides, comme Montmorency et Evans.



Hermann Schachner

Prunus fruticosa



Pépinière Van den Berk

Prunus avium



Benjamin Gimmel

Prunus cerasus

Description

Le cerisier nain rustique est qualifié d'arbuste nain parce qu'il est de taille inférieure aux autres espèces de cerisiers acides, comme le cultivar Montmorency, qui lui peut atteindre plus de 5 m. En sol québécois, le cerisier nain rustique est très vigoureux et il mesure en moyenne 3 m à l'âge adulte.

Racines

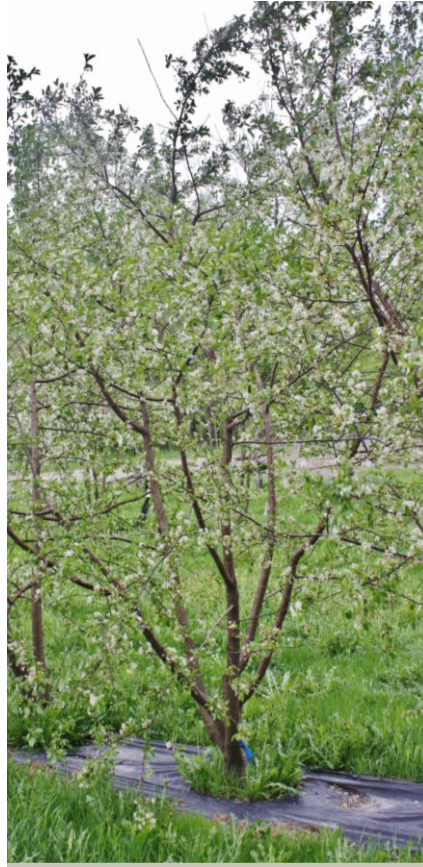
Le cerisier nain rustique est doté d'une racine pivotante et de racines fibreuses superficielles.

Drageons

Un drageon est une copie génétique du plant mère qui pousse à partir du système racinaire ou de la partie souterraine du tronc. Les drageons provenant du tronc émergent dans un rayon rapproché et donnent un aspect arbustif au plant. Les drageons qui poussent à partir du système racinaire se forment en profondeur (de 30 à 45 cm) et peuvent surgir jusqu'à 3 m du plant mère. La quantité de drageons varie en fonction du cultivar (voir Cultivars).



Drageons provenant du tronc



Cerisier nain rustique

Tiges

Durant la croissance du cerisier nain rustique, ses tiges poussent d'environ 30 cm annuellement. Lorsque le cerisier commence à produire, vers sa cinquième année, la croissance des tiges diminue à environ 15 cm par année.

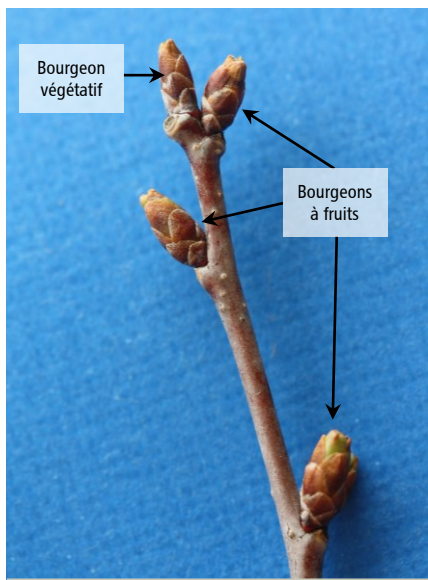
Le bois d'un an porte des bourgeons à fruits de manière alterne tout au long de la tige. Les bourgeons végétatifs se trouvent en général au bout de la tige; il peut parfois en pousser le long de la tige, mais rarement chez les cultivars Carmen Jewel, Crimson Passion et Cupid. De plus, chez ces trois cultivars, les nouveaux bourgeons ne poussent pas directement sur les tiges de deux ans ou plus, mais seulement sur le bois d'un an. Chez les autres cultivars, les tiges de deux ans ou plus portent des bouquets de mai. Le bouquet de mai est une tige très courte portant des bourgeons à fruits et souvent un bourgeon végétatif à son extrémité.



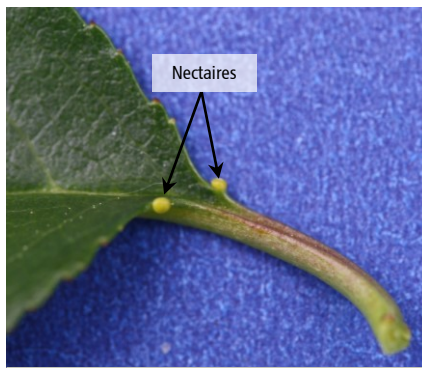
Tige de deux ans et plus sans bourgeon (Crimson Passion)

Bourgeons

Les cerisiers portent deux types de bourgeons : les bourgeons à fruits, qui produisent des fleurs puis des fruits, et les bourgeons végétatifs, qui développent des tiges et des feuilles. Le nombre de bourgeons et leur disposition sur la tige varient d'un cultivar à l'autre (voir Cultivars). Ils sont disposés de manière alterne et le bourgeon situé à l'extrémité de chaque tige reste végétatif.



Bourgeon végétatif et bourgeons à fruits



Nectaires

Feuilles

Les feuilles sont caduques, ovales, dentées et d'aspect cireux. Elles sont disposées de manière alterne sur le rameau. Leur débourrement survient pendant la floraison. Deux petites glandes nommées « nectaires » sont situées à la base de la feuille.

Fleurs

Blanches et formées de cinq pétales, les fleurs poussent seules ou en grappes de deux à cinq. Chacune possède des étamines et un pistil. Elles sont hermaphrodites, c'est-à-dire qu'elles disposent à la fois d'un ovaire fertile et d'étamines fertiles, ce qui leur permet de s'autoféconder.



Fleurs de cerisier

Les cerisiers produisent des fleurs trois ans après la plantation. Toutefois, ils peuvent fleurir pendant un à deux ans avant de produire des fruits. Les cerisiers fleurissent tôt au printemps, soit de sept à dix jours avant les pommiers. Les cultivars ne fleurissent pas tous au même moment, mais pour chacun d'entre eux, la floraison s'échelonne sur une période d'environ sept jours.



Bouquets de mai



Cerisiers nains rustiques en fleurs

Fruits

La cerise est un petit fruit charnu à noyau nommé « drupe ». La couleur des fruits du cerisier nain rustique varie de rouge clair à rouge foncé, selon le cultivar. Uniques ou en grappes de deux à cinq, les fruits sont attachés à la tige par de longs pédoncules. Chaque cerise pèse entre 3 et 6 g. Le noyau est sphérique et compte pour 5 à 10 % du poids total du fruit. En fonction des cultivars et de la maturité des fruits lors de la récolte, le taux de sucre dans les cerises cultivées varie entre 12 et 17 degrés Brix. La récolte s'effectue du début de juillet à la mi-août, selon les régions et les cultivars.



Cerises à maturité

Références

- BORS, Bob et Linda MATTHEWS. *Dwarf Sour Cherries: A Guide for Commercial Production*, Saskatoon, University Extension Press, 2004, 88 p.
- BORS, Bob et Rick SAWATZKY. « Dwarf Sour Cherry for the Prairies », *University of Saskatchewan Fruit Program*, [En ligne], 2007, <http://www.fruit.usask.ca/articles/cherries.pdf> (Page consultée le 29 juin 2016).
- CANADA. STATISTIQUES CANADA. *Cerises aigres au Canada*, [En ligne], 2013, <http://www.statcan.gc.ca/pub/96-325-x/2007000/article/10775-fra.htm> (Page consultée le 26 octobre 2015).
- DEBUISSON, Alain. *Au jardin*, [En ligne], 2012, <http://www.aujardin.info/plantes/cerisier.php> (Page consultée le 26 octobre 2015).
- RIEGER, Mark. *Cherries – Prunus avium, Prunus cerasus*, [En ligne], 2012, <http://www.fruit-crops.com/cherry-prunus-avium-cerasus/> (Page consultée le 26 octobre 2015).

Auteurs et collaborateurs

Rédaction

Caroline Turcotte, agronome, MAPAQ
Kévin Lanoue-Piché, technologue agricole, Cultur'Innov
Julie Marcoux, technologue agricole, MAPAQ

Révision technique

Ginette Laplante, consultante en horticulture

Photographie

Caroline Turcotte, sauf indication contraire

Édition

Christiane Bessette, conseillère en communication, MAPAQ

Mise en page

Lucie Dionne, conseillère en communication, MAPAQ

Ce document a été réalisé grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire, programme issu de l'accord Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et Agriculture et Agroalimentaire Canada.