

## Le gel des racines en hiver peut causer la mort d'arbres fruitiers

Ces dernières années, les hivers ont été particulièrement rudes et les arbres fruitiers de type fruit à noyaux (abricotiers, pêchers, cerisiers, etc.) en ont beaucoup souffert. Plusieurs arbres sont morts, d'autres agonisent et ne pourront reprendre leur vigueur. Ce qui est le plus inattendu, souvent la mortalité se manifeste au mois de juin suivant.

### Quels sont les symptômes de la destruction par l'hiver?

Ces symptômes comprennent des bourgeons morts, des dommages aux racines, la craquelure de l'écorce, le fendillement du tronc, des dommages aux fourches, cœur noir, dommages aux boutons floraux, échaudage et dommages aux racines. La plupart de ces symptômes sont difficiles à diagnostiquer jusqu'à ce que les températures repassent le point de congélation et que les tissus dégèlent.

Certains symptômes de destruction par l'hiver n'apparaissent qu'avec la venue de temps très chaud au début de juin; les arbres dont les troncs sont endommagés peuvent développer normalement des feuilles et des fleurs, mais ils s'effondrent (meurent) quand les racines et les troncs endommagés ne permettent plus à la sève brute de monter dans l'arbre qui est stressé.

Voir <http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/hort/news/tenderfr/tf1703a2.htm>

### *Dommmage aux racines*

À mon avis, une des causes principales de la mortalité hivernale des abricotiers, cerisiers et pêchers, est le **gel des racines** en fin d'automne-début d'hiver alors qu'il n'y a pas ou peu de neige et que les températures descendent à -20 °C ou plus bas.

### *Bourgeons à fruit*

Dans le cas des abricotiers, cerisier et pêchers, des températures très froides durant l'hiver engendrent le gel des bourgeons à fruit et aura comme conséquence, peu ou pas de fleurs et de fruits l'été suivant.

## Conseils

### *Racines*

Pour les hivers à venir, une protection au sol à la fin de l'automne (paillis, géotextile, etc.) des arbres fruitiers et vignes les plus sujets au gel des racines serait une mesure préventive pour se protéger du gel hivernal.

### *Aoûtement de l'arbre*

L'aoûtement représente la lignification des tissus des jeunes rameaux et des radicelles correspondant à un ralentissement de la circulation de la sève et à une accumulation de réserves à partir de la fin de l'été.

Les rameaux bien lignifiés sont plus aptes à résister au froid hivernal. L'aoûtement se poursuit par une dessiccation partielle de la cellule durant l'automne et le début de l'hiver.

### *Pour favoriser l'aoûtement :*

- Évitez de fertiliser après le 1er juillet.
- Ne faites aucune taille après le début août pour favoriser l'aoûtement.
- Évitez d'arroser la pelouse où se trouve l'arbre à partir de septembre.



### *Spirales de plastique*

Entourer de spirales le tronc des jeunes arbres pour les protéger des rongeurs qui attaquent l'écorce de l'arbre sous la neige.

*Daniel Reid*  
Horticulteur