

### FRAMBOISIERS : TAILLE APRÈS LA RÉCOLTE

Dans les framboisières, le potentiel de récolte pour la saison 2007 se joue présentement. Les tiges végétatives sont en pleine croissance et elles dépassent actuellement les cannes fruitières, à la faveur des précipitations et de la chaleur.

La capacité de produire une récolte abondante et de gros fruits dépend largement du diamètre des cannes et de la distance entre les bourgeons (entre-nœuds). Les meilleurs rendements proviennent de grosses cannes pourvues d'entre-nœuds rapprochés. De telles caractéristiques sont favorisées par une régie adéquate de la culture et, principalement, par une taille appropriée. La taille permet de réduire la compétition, de favoriser la croissance des tiges et d'améliorer l'état phytosanitaire de la framboisière.

#### Doit-on tailler aussitôt la récolte terminée?

Malheureusement, aucune recherche menée sous les conditions du Québec ne peut guider notre choix. Des recherches américaines récentes ont démontré que les rendements étaient accrus et que les plants avaient une meilleure résistance à l'hiver lorsque la taille était plus tardive, souvent même effectuée après la chute des feuilles. Des études menées par la chercheuse Bernadine Strik, en Oregon, démontrent que les cannes fruitières continuent à drainer des éléments nutritifs aux racines même après la récolte (<http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/Documents/ramboise-fertilisation.PDF>).

En Ontario, les framboisières taillées tardivement en 2002 ont subi beaucoup moins de gel lors de l'hiver 2002-2003. Cependant, au Québec, l'inverse fut observé à la suite de l'hiver rigoureux de 1992 à 1993. Il serait prudent d'effectuer quelques essais sur de petites parcelles avant d'adopter une nouvelle régie sur toute la surface de la framboisière.

Taillez immédiatement après la récolte si :

- Vos vieilles cannes sont atteintes d'antracnose ou de brûlure des dards.
- La présence de tétranyques est élevée et qu'il y a peu de prédateurs.
- Vous avez observé de la brûlure bactérienne cette année.
- Vous avez eu des pertes par la rouille jaune tardive.
- Votre densité de cannes fruitières dépassait 20 cannes au mètre linéaire.

Dans le cas contraire, vous pourriez tenter l'expérience d'une taille tardive sur une portion de votre champ.

#### La compétition

Les rangs trop denses ou infestés de mauvaises herbes produisent des cannes de petit diamètre; conséquence de la compétition pour les éléments nutritifs, l'eau et la lumière. Ces cannes ont aussi des entre-nœuds très espacés, résultant de l'étiollement dû au manque de lumière.

### **Stratégie d'intervention**

- Si la densité des tiges fructières est trop forte et qu'elle nuit au développement des tiges végétatives, il est généralement recommandé d'enlever et de détruire les vieilles tiges fructifères aussitôt la récolte terminée en les taillant le plus près possible du sol.
- Enlevez les nouvelles tiges qui sont faibles, petites, avec des entre-nœuds trop espacés ou qui poussent hors du rang; laissez de 15 à 18 grosses tiges par mètre de longueur de rang, sur une largeur de 30 à 45 cm. Une seconde taille pourrait s'effectuer au printemps pour éliminer les tiges brisées, laissant une densité finale de 12 à 15 tiges au mètre.
- Réprimez les mauvaises herbes au bon moment. Le 2,4-D AMINE peut être utilisé en jets dirigés à la base des plants après la taille; il permet de réprimer plusieurs mauvaises herbes à feuilles larges.

### **La croissance des tiges**

Une croissance tardive des plants à l'automne n'est pas souhaitable, car elle produit des entre-nœuds plus espacés et des extrémités de tiges faibles qui sont plus vulnérables à l'hiver (gel et bris). Cette croissance tardive est stimulée, entre autres, par un excès d'azote dans le sol en fin de saison. L'excès de fumier peut avoir le même effet.

### **Stratégie d'intervention**

- Il faut toujours bien doser les applications d'azote. Les apports faits après la floraison, surtout sous des formes dont l'assimilation est lente, comme l'urée par exemple, laissent des quantités appréciables d'azote tard en saison, stimulant ainsi une croissance tardive.
- Une fin d'été et un début d'automne plutôt secs entraînent un surplus d'azote dans le sol qui sera libéré par les pluies d'automne. Ce surplus tardif d'azote stimulera la croissance, retardera la maturation (aoûtément) et la dormance des tiges et les rendra ainsi très sensibles au gel hivernal. L'engazonnement de la framboisière et l'irrigation, même après la récolte, règlent généralement ce problème.
- Si la framboisière n'est pas engazonnée, semez une céréale de printemps (avoine, orge, etc.) entre les rangs après la récolte. En prélevant l'azote du sol, la céréale ralentira la croissance des framboisiers et hâtera le processus de maturation et de dormance des tiges, favorisant ainsi une meilleure résistance à l'hiver.
- La production de fruits sur les cannes végétatives en fin de saison (par exemple sur le cultivar NOVA) diminue les réserves accumulées et peut rendre les tiges plus sensibles au gel durant l'hiver. Si la production n'est pas suffisante pour être commercialisée, il serait souhaitable de couper les bouquets floraux avant la formation des fruits.

### **L'état sanitaire de la framboisière**

La plupart des maladies et des insectes sont sensibles à la dessiccation; c'est pourquoi ils préfèrent l'environnement humide et protégé des haies denses pour se développer et causer leurs dégâts.

### **Stratégie d'intervention**

- La diminution du nombre de tiges (cannes) améliorera l'aération des haies et la pénétration de la lumière. Ceci abaissera le niveau d'humidité dans la culture et aura pour effet de réduire la propagation des insectes (les stades larvaires sont sensibles à la dessiccation) et des maladies fongiques telles la moisissure grise, l'anthracnose et la brûlure des dards.



- La réduction de la densité des tiges facilitera aussi la pénétration des gouttelettes de bouillie dans le feuillage lors des pulvérisations et assurera ainsi une meilleure répression des maladies et des insectes.
- Les vieilles tiges sont souvent porteuses d'insectes, d'acariens (tétranyques) et de maladies (anthracnose, brûlure des dards, etc.). L'enlèvement et la destruction de ces cannes, aussitôt la récolte terminée, assainiront donc la framboisière et réduiront les sources de contamination pour les jeunes tiges.
- Dans une framboisière propre, donc bien désherbée, les effets positifs recherchés par une bonne taille seront améliorés, puisque les mauvaises herbes hébergent beaucoup d'insectes et d'acariens nuisibles.
- Finalement, par son action défavorable sur les insectes et les maladies, la taille améliorera la résistance des plants à l'hiver.

## Dépistage du tétranyque

Les vieilles tiges peuvent abriter une population élevée de tétranyques qui migreront vers les nouvelles tiges à mesure que le vieux feuillage et les vieilles cannes dépériront. Si la récolte se termine tôt et que la croissance des nouvelles tiges est affectée, un traitement après récolte contre cet acarien peut s'avérer utile, particulièrement en période de canicule et de sécheresse. Cependant, sous les conditions climatiques normales du Québec, les tétranyques cessent progressivement leur activité à partir de la mi-août et les dégâts qu'ils causent ne sont que de courte durée. De plus, il est très fréquent, en fin d'été, d'avoir des populations élevées de prédateurs qu'il vaut mieux préserver. Bref, un **bon dépistage s'impose** avant toute intervention.

### Taille des framboises en régie bisannuelle et des framboisiers remontants

La taille des tiges dans le cas des framboises en régie bisannuelle et des framboisiers remontants ne doit se faire que très tard en automne (fin novembre) ou très tôt au printemps (fin avril). La taille des tiges productives, trop tôt à la fin de l'été, affaiblira le plant et réduira l'accumulation de réserves qui assureront la survie à l'hiver et une croissance vigoureuse le printemps suivant.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS  
 LUC URBAIN, agronome – Avertisseur  
 Direction régionale Chaudière-Appalaches, MAPAQ  
 675, route Cameron, bureau 100, Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7  
 Téléphone : 418 386-8121, poste 235 - Télécopieur : 418 386-8345  
 Courriel : [Luc.Urbain@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Luc.Urbain@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
 Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 12 – petits fruits – 1<sup>er</sup> août 2006

