

I.20-La sésie du cornouiller et les autres ravageurs du bois

Auteurs de la première édition : Gérald Chouinard, Yvon Morin et Franz Vanoosthuysse

Auteur de la mise à jour 2023 : Marc-André Charette

Dernière mise à jour par l'auteur : 24 janvier 2023

La saperde du pommier et la sésie du cornouiller sont réglementés en vertu de la *Loi sur la protection sanitaire des cultures* (voir la fiche sur [Le « droit de produire » et la Loi](#)) et les mesures nécessaires doivent être prises pour éviter la propagation aux cultures avoisinantes.

Sésie du cornouiller

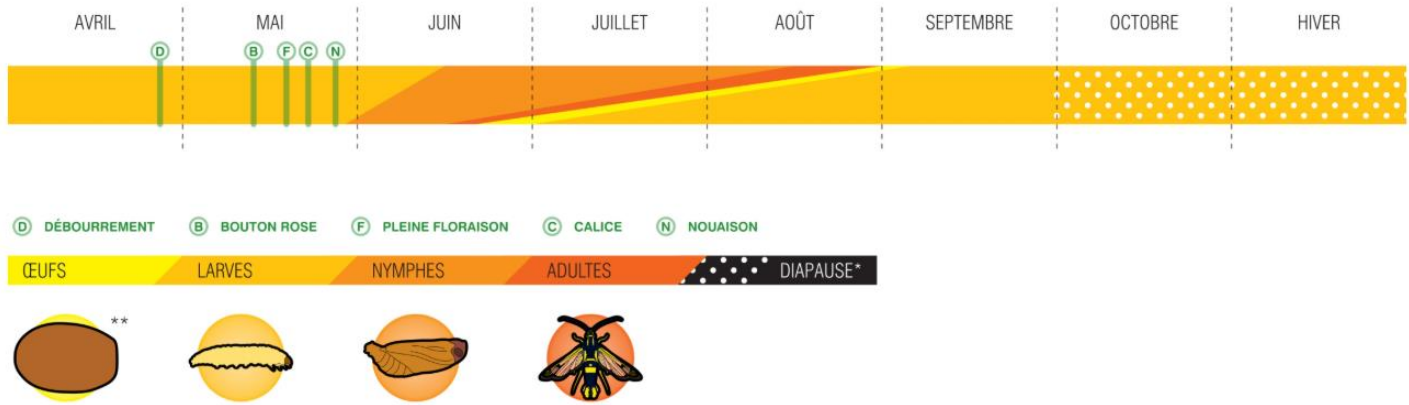
Description et comportement

La sésie du cornouiller (*Synanthedon scitula*) est un ravageur mineur en PFI. Les larves de la sésie sont des chenilles blanchâtres (15 mm) à tête brun-rougeâtre et ronde qui passent par six stades larvaires. La sésie hiberne à l'état de chenille dans une galerie d'alimentation qu'elle creuse sous l'écorce du tronc et des branches charpentières, au niveau des tissus conducteurs de la sève. Elle se transforme en nymphe entre la fin du mois de mai et le début du mois de juin. L'adulte est un papillon (longueur de 10 à 12 mm; envergure 18 à 22 mm). Ses ailes translucides et son corps noir marqué de bandes jaunes lui donnent un peu l'apparence d'une guêpe. L'émergence des adultes s'étend de la mi-juin à la mi-août, avec une intensité maximale vers le milieu de juillet. Les femelles déposent leurs œufs individuellement sur la surface d'écorces rugueuses, sur les plaies de chancre européen, sur les faux-broussins (« burr-knot », en anglais) ou sur d'autres blessures ou tissus mous de l'écorce.

Les jeunes chenilles se nourrissent peu avant d'entrer en hibernation. L'activité reprend au printemps suivant, et la majorité des chenilles complètent leur développement à la fin du mois de juin. Une partie de la population reste cependant sous forme larvaire une année additionnelle. Il y a une génération par année.



Larve (gauche) et adulte (droite) de sésie du cornouiller (source : Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ).



* Attention : la diapause peut durer de 6 à 18 mois.

** Attention : l'œuf représenté est un œuf générique de sésie.

Cycle de vie de la sésie du cornouiller (Jonathan Veilleux, IRDA).

Dommmages

Lorsqu'elle se nourrit, la chenille rejette à la sortie de ses galeries des amas de sciure rougeâtre ayant une apparence vermoulue. La sésie affecte principalement les arbres au niveau du bourrelet de greffe, particulièrement dans les plantations de pommiers nains sur porte-greffe M.26 et M9. D'autres porte-greffes nanifiants peuvent aussi s'avérer susceptibles comme le B.9. Au Québec, des données sur des porte-greffes sont désormais disponibles en ligne via la base de données du réseau d'essais de cultivars et porte-greffes de pommiers (RECUPOM). On peut consulter, entre autres, l'évaluation de l'incidence des faux-broussins selon différents porte-greffes. La base de données peut être consultée en ligne [ici](#).

Les galeries de la sésie constituent une porte d'entrée pour les maladies, comme les chancre. De plus, dans le cas d'infestations prolongées, l'arbre perd de sa vigueur et son rendement diminue. Les impacts peuvent être d'autant plus importants pendant les cinq premières années de vie d'une plantation. Le contrôle de ce ravageur est nécessaire afin de ne pas nuire au plein potentiel de développement des arbres. Les pommiers standards et semi-nains établis peuvent aussi être attaqués par ce ravageur, sans toutefois en être affectés de façon importante.



Dommmages de sésie du cornouiller (source : IRDA).

Estimation du risque

La phéromone utilisée pour dépister la sésie du cornouiller n'étant pas très sélective, il n'est pas rare de capturer des adultes d'autres espèces de sésies qui ne s'attaquent pas aux pommiers. Des inventaires réalisés à l'aide de cette phéromone dans les vergers de pommiers du Québec ont révélé qu'au moins 9 espèces différentes peuvent parfois être capturées en grand nombre dans les pièges à sésie du cornouiller:

| NOM SCIENTIFIQUE | NOM COMMUN |
|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Synanthedon scitula</i> | Sésie du cornouiller |
| <i>Synanthedon pyri</i> | Sésie du pommier |
| <i>Synanthedon acerni</i> | Sésie de l'érable |
| <i>Synanthedon exitiosa</i> | Perceur du pêcher |
| <i>Synanthedon pictipes</i> | Petit perceur du pêcher |
| <i>Synanthedon acerrubri</i> | – |
| <i>Synanthedon fulvipes</i> | – |
| <i>Sesia tibialis</i> | – |
| <i>Podosesia syringae</i> | Sésie du frêne/ sésie du lilas |

Comment distinguer la sésie du cornouiller de ces autres espèces de sésie?



Sésie du cornouiller

Petit perceur du pêcher

Perceur du pêcher

Silhouettes de trois espèces de sésies capturées dans les pièges de sésie du cornouiller (source : Franz Vanoosthuysse, IRDA).

1. la sésie du cornouiller ne dépasse pas 22 mm d'envergure;
2. le bout de ses ailes antérieures n'est pas transparent;
3. son abdomen se termine par une touffe anale de poils au lieu d'une pointe;
4. si cette touffe anale porte des poils jaunes ou oranges, cette couleur est présente seulement sur les côtés de la touffe.

Stratégie d'intervention

Prévention : La chenille de la sésie du cornouiller a besoin d'une porte d'entrée. Elle peut difficilement attaquer un tronc lisse et sain, mais la présence de chancres, de faux broussins ou de blessures lui facilitera la tâche. Un bon entretien du couvert végétal près du tronc, pour ralentir le développement de faux-broussins et pour encourager la prédation des chenilles par les oiseaux, aide à prévenir des dommages de l'insecte. Dans une jeune pommeraie (dès la 3^e ou 4^e feuillaison des pommiers nains), de bons résultats peuvent aussi être obtenus en grattant à l'aide d'un canif les zones attaquées par la sésie. On préfère gratter habituellement à partir du mois d'août jusqu'en post-récolte, la raison étant qu'une intervention trop tôt en saison peut engendrer des risques de feu bactérien étant donné les lésions causées par cette méthode. Si les arbres sont affectés sévèrement par les faux-broussins (on en retrouve par exemple tout le tour), on va intervenir uniquement sur une partie du tronc pour ne pas affecter négativement la montée de la sève. Le reste sera gratté l'année suivante. Afin de trouver des moyens de lutte préventive à adopter contre la sésie dans les vergers qui ne sont pas en production, veuillez consulter la fiche sur [Les méthodes alternatives à la PFI](#).

Les protecteurs à rongeur pleins, comme les spirales blanches, ont tendance à favoriser la présence de l'insecte comparativement aux treillis métalliques. Les spirales blanches procurent un abri pour ce ravageur et peuvent limiter l'aération. Cette mauvaise aération peut engendrer la formation de faux-broussins et maintenir une écorce molle. Certains intervenants vont donc recommander l'utilisation du treillis métallique. Cependant, si vous laissez votre treillis métallique se remplir de mauvaises herbes entre le pommier et le treillis, l'aération du point de greffe se fera difficilement.

Une couche de peinture d'intérieur au latex sur la base du pommier peut aider à prévenir des dommages. Si l'arbre est déjà infesté, la peinture rendra plus difficile l'émergence des nouveaux adultes. Lors de la plantation de jeunes pommiers, une application rapide de latex pâle (en mélange avec de l'eau dans une proportion de 50:50) peut être effectuée. À noter que la peinture de latex n'est pas autorisée en régie biologique. Des peintures de sources végétales ou à base de lait sont permises dans [les normes biologiques canadiennes](#). Des mélanges à base de chaux et de bentonite peuvent aussi être autorisés (à valider avec votre organisme de certification). Cependant, les peintures peuvent être sensibles au lessivage, plus particulièrement les peintures biologiques, et des renouvellements fréquents peuvent être nécessaires.

Confusion sexuelle : La confusion sexuelle, une méthode de lutte très utilisée contre le carpocapse de la pomme (voir la fiche sur [Le carpocapse de la pomme](#)), est aussi disponible commercialement pour la sésie (ISOMATE® DWB). Des essais menés au Québec ont récemment permis de valider son efficacité. Cette méthode de lutte, en complément des stratégies de lutte en prévention, permet d'obtenir un bon contrôle de la sésie. Elle sera mise en place uniquement dans les parcelles problématiques, et non à la grandeur du verger. De plus, cette méthode est autorisée en régie biologique.

Afin de tirer profit au maximum de cette méthode de lutte, suivez les recommandations suivantes :

- La période d'installation est habituellement de début juin à maximum mi-juin, soit avant le vol des adultes*.
- La dose recommandée est de **375 diffuseurs par hectare**.
- Prévoyez **une bordure** de 30 m (100 pieds) où la dose sera augmentée à **500 diffuseurs par hectare**. Les bordures servent à atténuer certains facteurs, comme l'effet des vents dominants qui peuvent déplacer les phéromones à l'extérieur de la zone qu'on souhaite traiter.
- Contrairement à ceux pour le carpocapse, les diffuseurs s'installent **à la hauteur des épaules**. Ils se présentent sous forme d'attaches « twist » (comme une attache à pain). On les installe sur une branche en faisant attention de ne pas trop serrer pour éviter l'étranglement de celle-ci lorsqu'elle va grossir. Il est

aussi possible de les installer sur les broches ou le bambou servant au tuteurage, tout en restant proche de l'arbre et de son feuillage.

Les diffuseurs seront bons pour toute la saison et il n'est pas nécessaire de les retirer en fin de saison. Cependant l'année suivante, les diffuseurs devront être installés de nouveau sans tenir compte des précédents. Idéalement, appliquez cette méthode de lutte pendant trois années consécutives. Ensuite, évaluez la population de l'insecte présente dans la parcelle afin de décider si la poursuite de la confusion est nécessaire ou non.

* Selon les données de CBC America, le taux de diffusion durant la saison est plutôt constant et un diffuseur installé à la mi-mai offre une protection jusqu'à la mi-septembre.

Répression : Dans le cas de vergers sévèrement atteints, les mesures préventives peuvent être accompagnées d'un traitement insecticide effectué lors du pic de captures des papillons (entre la fin juin et la mi-juillet) et répété au besoin 14 jours plus tard. Utilisez un insecticide résiduel et mouillez bien le tronc et les branches charpentières des arbres infestés à l'aide d'un pulvérisateur muni d'un fusil d'arrosage.

Des insecticides sont disponibles pour lutter contre cet insecte :

- DELEGATE (spinétorame);
- ALTACOR (chlorantraniliprole);
- RIMON (novaluron);
- CORMORAN (acétamipride/novaluron) : à noter que ce produit est un mélange de deux matières actives;

Ces produits doivent être appliqués en dirigeant le jet de façon à couvrir la base du tronc de l'arbre, particulièrement le point de greffe et les points d'émondage. Effectuez une à deux applications à intervalle de 14 jours, visant le premier stade larvaire (débutant autour de la mi-juillet dans le sud-ouest du Québec).

Saperde du pommier

Description et comportement

La saperde du pommier (*Saperda candida*) est un ravageur mineur en PFI. La présence de l'insecte peut par contre augmenter dans un contexte de pommiers abandonnés à proximité du verger, dans de jeunes plantations recevant peu de traitements ou en régie biologique.

La saperde du pommier est un coléoptère qui a un cycle d'activité de 2 à 3 ans. L'adulte, qui peut atteindre plus de 2 cm, est caractérisé par un corps dur et brun, deux bandes blanches longitudinales et de longues antennes. La première année du cycle, la femelle va déposer ses œufs dans l'écorce à la base du tronc des pommiers, principalement du mois de juin au milieu d'août.

La larve (2,5 cm en fin de développement), parfois appelée « ver tarière à tête ronde », est blanc crème; elle possède une grosse tête noire et a la forme d'une massue. Pendant ses deux à trois années de vie sous cette forme, la larve creuse des galeries dans le bois des pommiers, mais contrairement à la sésie, **elle s'attaque aux tissus sains des jeunes arbres en santé.**



Larve (gauche) et adulte (droite) saperde du pommier (source : AAC et MAPAQ).

Dommmages

Les galeries sont localisées surtout dans les premiers 45 cm du tronc à partir du niveau du sol. À défaut d'intervention, ces galeries affaiblissent les jeunes pommiers des pépinières ou des vergers et les font souvent périr.

Au début, le développement larvaire s'effectue essentiellement au niveau de l'écorce et du cambium. Des zones noircies, affaissées, humides et pourries vont être observées. Par la suite, à l'année 2 et 3, la larve va s'enfoncer dans le bois du pommier pour former une galerie. On pourra observer des déjections rougeâtres au sol et/ou à l'entrée de la galerie.



Dommmages causés par la saperde du pommier (source : Agropomme).

Stratégie d'intervention

Comme il n'existe pas de produit spécifiquement homologué contre cet insecte, les moyens culturaux et physiques de lutte sont fortement recommandés :

- maintenir la base des troncs exempte de mauvaises herbes;
- éviter l'utilisation de protecteurs en plastique blanc, qui procurent un abri idéal pour la ponte;
- détruire les plantes hôtes autour du verger (pommiers négligés, cormiers ou sorbiers, cenelliers ou aubépines) dans un rayon de 300 m, si possible;
- dès début juin, avant l'arrivée des adultes, encercler lâchement (sans serrer) les troncs avec de la moustiquaire ou du jute sur une hauteur de 60 cm (2 pieds) en partant du sol. Retenir le haut avec une corde et le bas en rechaussant avec de la terre. Retirer à la fin août, quand la période de ponte est terminée (cette méthode est proposée par les chercheurs de l'Université Cornell, dans l'État de New York).

- dès début juin, peindre la base des arbres sur une hauteur de 60 cm (2 pieds) avec un mélange de peinture de latex et d'eau (50 :50). Comme mentionné précédemment pour la sésie du cornouiller, selon la pluviométrie, des renouvellements sont à prévoir afin de maintenir l'efficacité du traitement.
- insérer un fil métallique flexible (environ 15 cm) dans l'entrée de la galerie afin d'aller tuer les larves. Méthode qui doit être répétée de 2 à 3 reprises par saison. On peut utiliser cette méthode si les populations sont de faible densité. Sinon, on doit idéalement la conjuguer avec une autre méthode comme les moustiquaires ou la peinture.

Les pulvérisations de phosmet (IMIDAN) effectuées contre d'autres ravageurs (comme la mouche de la pomme, le carpocapse de la pomme ou les tordeuses) entre la mi-juin et la fin de juillet seront efficaces contre les adultes de la saperde. Jusqu'à trois applications peuvent cependant être nécessaires dans les vergers sérieusement affectés.

Cérèse buffle

Description et comportement

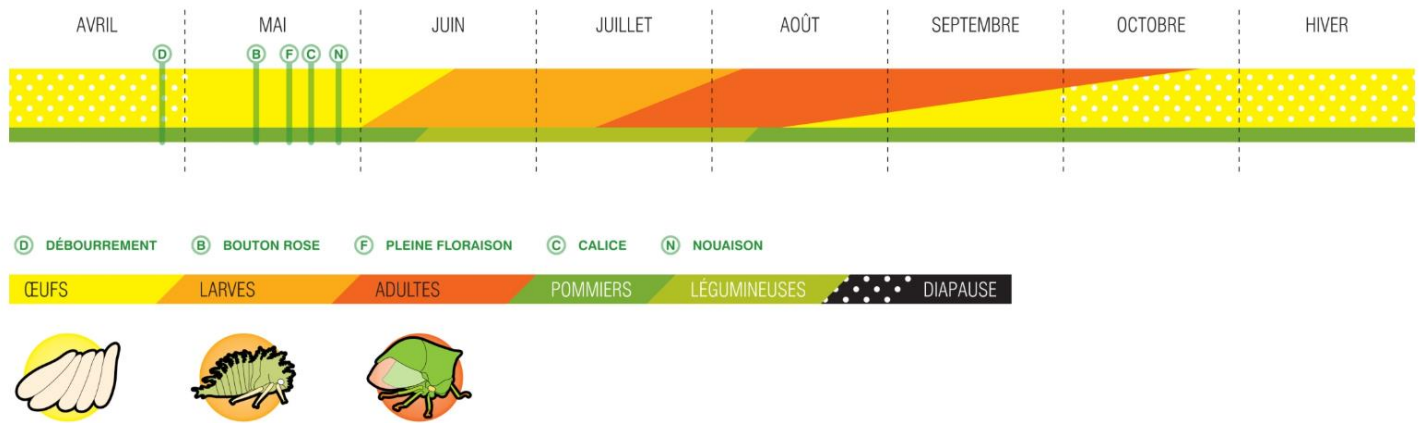
La cérèse buffle (*Stictocephala bisonia*) est un ravageur mineur en PFI. Cet insecte suceur vert pâle, de moins de 1 cm, porte sur le dos une protubérance pyramidale caractéristique qui lui donne l'apparence d'un buffle miniature. Au début du mois d'août, les femelles adultes délaissent les plantes herbacées pour pondre leurs œufs dans l'écorce des jeunes pommiers. Les œufs hibernants déposés dans le bois de l'été précédent éclosent durant la première moitié de juin. Les stades immatures ne vivent pas sur le pommier, ils se déplacent sur les plantes de la famille des légumineuses (luzerne, trèfle, vesce jargeau, etc.) Par conséquent, ils sont favorisés par la présence de ces mauvaises herbes dans le verger nouvellement planté. Il n'y a qu'une génération par année.



Adulte de cérèse buffle de face (gauche) et de profil (droite) (source : Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ).



Œufs (gauche) et larve (droite) de cérèse buffle (source : AAC et Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ).



Cycle de vie de la cérèse buffle (source : Jonathan Veilleux, IRDA).

Domages

Les femelles adultes pratiquent des incisions sur l'écorce des jeunes pommiers pour y déposer leurs œufs. Ces incisions font lever l'écorce et la rendent très rugueuse. Lorsqu'elles sont nombreuses, ces blessures entravent la circulation de la sève et affaiblissent les jeunes pousses, qui peuvent en mourir.



Domage de ponte du cérèse buffle (source : AAC).

Estimation du risque

Les observations des adultes et des dégâts s'effectuent sur le jeune bois des nouvelles plantations au début du mois d'août. Il n'y a pas de seuil d'intervention disponible pour cet insecte.

Stratégie d'intervention

Prévention : Éliminer les plantes hôtes : les légumineuses recouvrant le sol à proximité des jeunes plantations. Couper et brûler les branches renfermant des œufs durant l'hiver.

Répression : Aucun produit n'est actuellement homologué contre cet insecte.

Scolytes

Description et comportement

Les scolytes (*Scolytus rugulosus*) sont des ravageurs mineurs en PFI. Ces petits insectes (2 mm) noirs ont un corps dur. Au stade larvaire, ils se nourrissent en creusant des galeries sous l'écorce des branches d'arbres nains ou dépérissants.

Dommmages

Les branches attaquées se dessèchent et peuvent laisser voir une série de petits trous rapprochés par lesquels ont émergé les adultes. En soulevant l'écorce, il est possible d'apercevoir les nombreuses galeries rayonnant d'une galerie centrale.



Dommmages de scolyte (source : IRDA et Agropomme).

Stratégie d'intervention

Pour prévenir les attaques, éliminez le bois mort ou mourant et ne laissez pas le bois de taille traîner près du verger!

Références :

Sésie du cornouiller :

- <https://www.ontario.ca/fr/page/options-pour-la-gestion-estivale-de-la-sesie-du-cornouiller> (11 janvier 2023). Le lien n'est plus disponible.
- <http://www.omafra.gov.on.ca/IPM/english/apples/insects/clearwing-moth.html> (11 janvier 2023). Le lien n'est plus disponible.
- https://www.canr.msu.edu/ipm/diseases/dogwood_borer (11 janvier 2023)
- <https://extension.psu.edu/tree-fruit-insect-pest-dogwood-borer> (11 janvier 2023)
- <https://apples.extension.org/dogwood-borer-and-apple-trees/> (11 janvier 2023)

Saperde du pommier :

- <https://reseau-pommier.irda.qc.ca/?p=12781> (12 janvier 2023)
- <http://www.omafra.gov.on.ca/IPM/french/apples/insects/round-headed-apple-tree-borer.html#advanced> (12 janvier 2023). Le lien n'est plus disponible.

- <https://extension.umaine.edu/piscataquis/programs/home-gardening/basicgarden/roundheaded/> (12 janvier 2023)

Ravageurs du bois :

- <https://netreefruit.org/apples/insects/borers> (12 janvier 2023)
- Ravageurs du bois : <https://extension.unh.edu/resource/borers-new-hampshire-apple-trees-fact-sheet-0> (12 janvier 2023)

Insectes ravageurs réglementés :

- <https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Productions/Protectiondescultures/organismesnuisibles/insectes/saperde/Pages/saperde.aspx> (12 janvier 2023)

<https://www.iriisphytoprotection.qc.ca/Fiche/Insecte?imageId=4213> (12 janvier 2023). Le lien n'est plus disponible.

Cette fiche est une mise à jour de la fiche originale du *Guide de référence en production fruitière intégrée à l'intention des producteurs de pommes du Québec* 2015. © Institut de recherche et de développement en agroenvironnement. Reproduction interdite sans autorisation.

Principaux partenaires de réalisation et commanditaires:

