



## Procédure de surveillance simplifiée du puceron du fraisier dans les champs de fraises du Nouveau-Brunswick

**Importance économique :** Le puceron du fraisier, *Chætosiphon fragæfolii*, est le vecteur principal des virus du fraisier dans le nord-est du Canada. Les plants atteints de deux virus ou plus transmis par ce puceron présentent des symptômes de maladie, perdent de la vigueur et ont des rendements moindres. Les plants gravement atteints peuvent aussi mourir de manière prématurée.

Effectuer une surveillance et savoir quand il est opportun d'appliquer des mesures de lutte font partie d'un programme de lutte antiparasitaire intégrée (LAI). Les mesures de lutte empêcheront la propagation des virus par le puceron du fraisier d'un plant à l'autre et d'un champ à l'autre. Les activités de surveillance permettront aussi d'éviter l'utilisation de produits de lutte chimiques non nécessaires.

Dans le cadre des programmes actuels de surveillance du puceron du fraisier, il faut qu'une personne puisse vraiment observer les poils bulbeux sur le corps du puceron, ce qui demande du temps parce qu'un grossissement de 30 à 60 fois est nécessaire. La procédure simplifiée suivante vise à éliminer la nécessité d'observer les poils bulbeux, ce qui rendra la surveillance plus pratique et plus facilement réalisable.

Il n'existe pas, dans l'est du Canada, de seuil économique établi pour le puceron du fraisier. De façon générale, au Nouveau-Brunswick, plus de 95 % de toutes les espèces de pucerons observées sur les feuilles de fraisier partiellement dépliées sont des pucerons du fraisier. On recommande donc aux producteurs de fraises du Nouveau-Brunswick de se servir d'un seuil d'intervention de 15 pucerons par 60 feuilles, mais de ne pas compter les pucerons dont la longueur du corps est supérieure à 1,6 mm puisque ces derniers ne sont pas des pucerons du fraisier.

La procédure de surveillance suivante est recommandée pour chaque bloc de variété de fraise ou champ de moins de deux hectares. Il suffit d'augmenter la taille de l'échantillon pour les champs d'une plus grande superficie.

**1) Taille de l'échantillon et fréquence de l'échantillonnage :** Soixante feuilles partiellement dépliées. Échantillonnez une feuille par plant pour chacun des soixante plants en marchant à travers le champ en suivant un déplacement en W ou V, et refaites l'exercice la semaine d'après en suivant un nouveau déplacement en W ou V. Ce schéma garantit que les fraisiers se trouvant aux limites et au centre de l'aire d'échantillonnage font aussi l'objet d'une surveillance. Échantillonnez toutes les semaines, du début juin à la fin août, puis de la mi-septembre à la fin de la première semaine d'octobre. Une fois que vous avez dénombré 15 pucerons, vous pouvez arrêter l'échantillonnage et appliquer une mesure de lutte selon les directives sur l'étiquette du pesticide approprié. Vous pouvez ensuite reprendre votre surveillance la semaine suivante.

**2) Procédure d'échantillonnage :** Vous aurez peut-être besoin d'une loupe d'un grossissement de 10 à 20 fois. Dépliez doucement la feuille partiellement dépliée et inspectez avec soin le dessous (figure 1) des trois folioles pour vérifier la présence de nymphes ou de pucerons adultes. Les nymphes de puceron sont dépourvues d'ailes et sont plus petites que les adultes. Les nymphes plus âgées peuvent avoir des ébauches d'ailes. Il n'est pas nécessaire d'arracher la feuille. Les jeunes nymphes sont vert pâle et vous parviendrez à les observer avec de la pratique. Il pourrait être utile de secouer vivement la feuille au-dessus d'un contenant blanc ou noir pour déloger les pucerons et faciliter leur observation.

**3) Identification du puceron – nymphes et adultes non ailés :** Vérifiez la présence des deux cornicules, qui normalement se trouvent à l'extrémité postérieure de l'abdomen (figure 2). Les insectes sans cornicules ne sont pas des pucerons. Ne dénombrez pas les pucerons dont la longueur du corps est supérieure à 1,6 mm, car ce ne sont pas des pucerons du fraisier. Ne dénombrez pas non plus les pucerons qui sont d'une couleur nettement différente de celle du puceron du fraisier (la couleur peut varier de jaune pâle à vert pâle). La figure 3 montre une nymphe de puceron du fraisier (longueur du corps de 1,5 mm) sur l'une des faces d'un crayon à six faces.

**4) Identification du puceron – adultes ailés :** Vérifiez la présence des deux cornicules et ne dénombrez que les pucerons dont la longueur du corps est de 1,3 à 1,6 mm (figure 4).

Suivez les recommandations formulées pour la région si des pucerons du fraisier adultes ailés sont présents dans votre région ou si c'est la période de vol. Les comptes rendus de cultures publiés sur le site Web du ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches pourraient également fournir des mises à jour.



Figure 1. Pucerons sur le dessous d'une feuille de fraisier en train de se déplier.

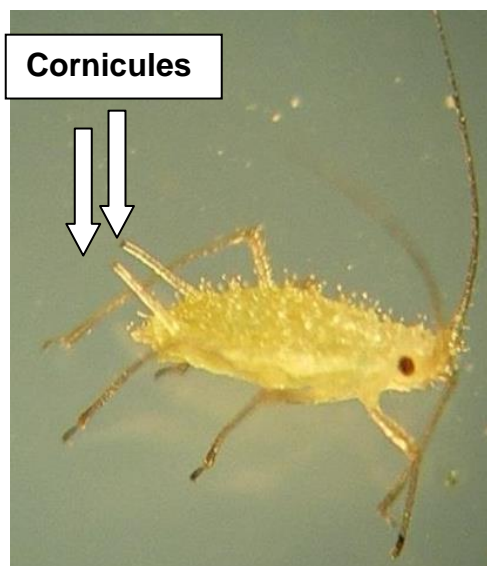


Figure 2. Nymphe de puceron du fraisier.

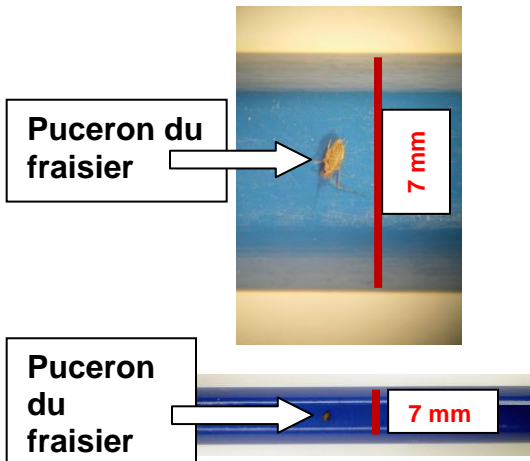


Figure 3. Puceron du fraisier de 1,5 mm sur un crayon d'une largeur de 7 mm.

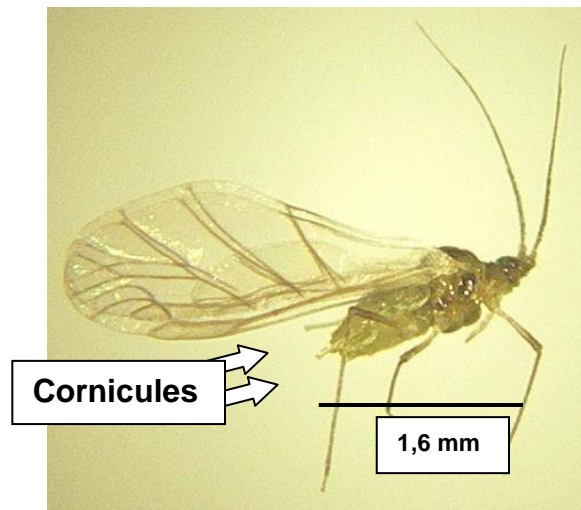


Figure 4. Puceron du fraisier adulte ailé (longueur du corps de 1,6 mm).