

Thrips des bleuets : *Frankliniella vaccinii* Morgan et *Catinathrips kainos* O'Neill

Importance économique et dommages

Deux espèces de thrips peuvent attaquer les plants de bleuets sauvages. Dans l'est du Canada, des dommages ont été reportés dans les provinces suivantes: Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse, l'Île du Prince Édouard et Terre-Neuve.

Les thrips se nourrissent sur le feuillage et sont trouvés à l'intérieure des feuilles enroulées. Les feuilles affectées ne se déploient pas normalement et tournent rouge (Fig. 1). Dans les champs de pousse végétative, les feuilles sur les plants infestés s'enroulent autour des tiges qui peuvent devenir tordues. Souvent, la totalité des feuilles d'une tige sont enroulées. Les endroits infestés sont visibles le printemps suivant car les feuilles atteintes restent attachées au plant. Dans les champs de production, les feuilles des bourgeons infestés ne se déploient pas normalement et ressemblent à des bourgeons élargis. Les dommages sont la plupart du temps au niveau du bourgeon terminal de la tige centrale et des tiges latérales.



Fig. 1. Dommage causé par les thrips des bleuets

Les infestations sont très localisées et la plupart des plants y sont affectés. Dans la plupart des cas, les endroits infestés sont limités à quelques mètres carrés avec très peu de dommages visibles ailleurs dans le champ. Des infestations plus grandes, couvrant plusieurs hectares, ont déjà eu lieu. Les plants attaqués peuvent devenir plus susceptibles de subir des dégâts l'hiver et

ont un taux de mise à fruits réduit l'année suivante. Les réductions de rendement sont estimées être de 50% ou plus.

Cycle biologique et description

Les thrips ont cinq stades de développement: œuf, larve, pré-pupe, pupa et adulte. Les deux espèces attaquant le bleuet sauvage se ressemblent et ont un cycle de développement semblable. Seules les femelles adultes survivent l'hiver. Fin avril, début mai, elles émergent du sol. Elles pondent leurs œufs à l'intérieur des feuilles de la fin mai au début juin. Les larves, tout comme les adultes, endommagent les plants de bleuets en suçant la sève des tissus foliaires. C'est la raison pour laquelle les feuilles deviennent déformées. Les stades pré-pupa et pupa sont inactifs. Tous les stades de développement se font à l'intérieur des feuilles enroulées. Les adultes apparaissent à la fin juillet. Une deuxième génération arrive de 10 à 14 jours plus tard. Vers la mi-août, les adultes quittent les plants pour éventuellement passer l'hiver dans le sol.

Les adultes sont de minuscules insectes au corps étroit, et long de 1 à 2 mm (Fig. 2). Les adultes sont gris-jaunâtre avec deux antennes et quatre longues ailes étroites et effilées avec des poils. Les larves (au stade immature) ressemblent aux adultes mais n'ont pas d'ailes et sont plus petites. Elles se développent ensuite en pré-pupa et en pupa possédant des ébauches d'ailes.



Fig. 2. Adulte du thrips des bleuets

Lutte

Au début juin, on doit vérifier les champs à la recherche de feuilles rouges et tordues. Ces feuilles doivent être examinées correctement car elles peuvent aussi être attaquées par un autre insecte, la cécidomyie de l'airelle (bleuets) (espèce: *Prodiplosis vaccinii* (Felt.)). La cécidomyie de l'airelle (une petite mouche) cause des dommages similaires excepté que les feuilles ne sont pas autant tordues, ni autant rouges et que seules les feuilles à l'extrémité du plant sont tordues. À l'intérieur de ces feuilles, une petite larve blanche peut être trouvée. La cécidomyie de l'airelle est plus souvent trouvée sur le bleuets du type "sour top" pendant que les thrips sont la plupart du temps trouvés sur le bleuets sauvage nain commun. Cette petite mouche est un ravageur mineur mais peut, occasionnellement, être trouvée avec les thrips à l'intérieur des mêmes feuilles tordues.

Les endroits infestés doivent être marqués et traités le printemps suivant lorsque les plants sont de 1 à 2 cm de hauteur. Ça correspond avec l'apparition des adultes sur les plants. Les plantes peuvent être traitées avec un insecticide. Une méthode alternative est de détruire les feuilles attaquées dès qu'elles sont détectées le printemps. Le brûlage des feuilles tard l'été n'est pas efficace étant donné que les adultes les ont déjà délaissées.

Les insecticides recommandés ainsi que leur taux d'application sont énumérés dans le feuillet : « Bleuets sauvage: Guide de sélection des insecticides » (Feuillet de renseignements C1.6.0). Ce

guide est mis à jour annuellement. Des renseignements supplémentaires peuvent être obtenus de vos conseillers agricoles du Ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches du Nouveau-Brunswick.

Références :

Maine Agr. Exp. Sta. Bul. 356, 1930;
Canadian. Jour. Agri. Sci. 36: 510, 1956;
Can. Entomol. 92: 757-8, 1960;
Can. Dep. Agr. Pub. 1278, 1967;
Ann. Entomol. Soc. Am. 79: 235-45, 1986;
Univ. Of Maine Fact Sheets 203 & 209, 1987;
Agr. Can. Pub. 1477/E, 1989.