

## 6.2 L'arpenreuse du bleuet

**Nom latin :** *Macaria argillacearia* (Packard)

**Nom anglais :** Blueberry Spanworm

L'arpenreuse du bleuet (arpenreuse noire de l'airelle) se rencontre dans la plupart des bleuetières du Québec, sans toutefois causer de dommages importants.

Les larves de l'arpenreuse du bleuet se nourrissent des feuilles, des bourgeons floraux, des fleurs et des pousses végétatives du bleuet. Elles percent des trous sur le côté des bourgeons et creusent à l'intérieur. Dans les cas d'infestation grave, on observe une perte de bourgeons floraux tôt en saison, réduisant les rendements, ou des zones très touchées qui ne présentent que des tiges et des rameaux, donnant l'apparence de champs brûlés (Figure 1). Plusieurs années peuvent s'écouler entre les infestations.



**Figure 1. Dommages causés par l'arpenreuse (apparence de champs brûlés)**

Source : Chantale Morin, Club Agroenvironnement Côte-Nord

## DESCRIPTION

L'arpenreuse du bleuet produit une génération par année et passe par quatre stades de développement, soit l'œuf, la larve (chenille), la puppe et le papillon nocturne adulte.

Les larves s'alimentent d'abord sur les bourgeons à feuilles et à fleurs en développement. Ensuite, elles se nourrissent du feuillage et des jeunes tiges. Les larves de l'arpenreuse du bleuet ont 3 paires de pattes derrière la tête et 2 paires de fausses pattes vers l'arrière de leur corps. Tout comme d'autres espèces d'arpenreuses, elles avancent en formant une boucle par un déplacement de la partie arrière de leur corps vers l'avant. Quand elles atteignent environ 3 mm de longueur, leur coloration varie de l'ocre pâle au gris, avec des marques noires qui deviennent plus évidentes avec le développement de la larve. À maturité, les larves mesurent environ 20 mm de longueur. Elles ont une couleur orange jaunâtre marquée de rangées de taches noires (Figure 2). Les larves sont actives pendant la nuit. Plusieurs descendent des plants par des fils de soie et s'abritent dans la litière durant le jour. Elles s'alimentent jusqu'à la fin de juin à la mi-juillet.

Les pupes brun foncé mesurent 10 mm de longueur et sont de forme ovale. Les adultes émergent environ deux semaines plus tard. Ces papillons de nuit ocre pâle ou gris possèdent des ailes délicates dont l'envergure varie de 18 à 21 mm pour les femelles et de 25 à 27 mm pour les mâles (Figure 3). Les ailes des mâles ont une coloration uniforme, tandis que celles des femelles ont des taches foncées le long de la bordure antérieure de l'aile antérieure, à ne pas confondre avec d'autres espèces apparentées qui ont aussi des taches sur les ailes. Les œufs de l'arpenreuse du bleuet sont pondus dans la litière et n'éclosent pas avant le printemps suivant. La population des adultes décline après deux semaines.



**Figure 2. Arpenreuse au stade de larve mature**

Source : Michèle Roy, MAPAQ



**Figure 3. Arpenreuse au stade adulte**

Source : Jean-François Landry, AAC

## LA PRÉVENTION

La taille par brûlage effectuée tous les trois cycles de production peut faire diminuer, dans une certaine mesure, la densité de la population présente dans une bleuetière.

## LA LUTTE

Lorsque l'arpenreuse est observée dans une bleuetière, ses populations peuvent être évaluées en utilisant la même technique que celle utilisée pour dépister l'altise. Il est recommandé de consulter un conseiller agricole afin d'évaluer la situation et la nécessité d'intervenir.

## FEUILLETS COMPLÉMENTAIRES

4.1 La lutte intégrée dans la culture du bleuet sauvage

6.1 L'altise de l'airelle

## TEXTE ADAPTÉ DE

Maud, C. et B. Savoie. 1996. *L'arpenreuse de l'airelle*. Feuillelet d'information C.2.2.0. Ministère de l'Agriculture et de l'Aménagement rural du Nouveau-Brunswick. [En ligne]. <http://www.gnb.ca/0171/10/0171100017-f.asp> (Page consultée le 15 septembre 2010).



## RÉFÉRENCES

MAPAQ. 2004. *Cahier d'autoévaluation de gestion intégrée des ennemis des cultures. Pratiques agroenvironnementales spécifiques, bleuet nain semi-cultivé*. 17 p.

Yarborough, D. 2008. *Organic wild blueberry production*. Fact Sheet No. 304. The University of Maine. Cooperative Extension. [En ligne]. <http://umaine.edu/blueberries/factsheets/organic/304-organic-wild-blueberry-production/> (Page consultée le 15 septembre 2010).

### ADAPTATION 2010

Sophie Gagnon, agronome, coordonnatrice en gestion de projet, Agrinova, Alma

### RÉVISION

Gaétan Chiasson, agronome, agent de développement, ministère de l'Agriculture et de l'Aquaculture du Nouveau-Brunswick, Bathurst

Jean Lafond, M. Sc., chercheur en fertilité des sols, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Normandin

Michèle Roy, Ph. D., agronome-entomologiste, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Québec

Laurier Tremblay, agronome, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Bergeronnes