

Modèle du Coupe-bouton

(*Anthonomus rubi*) – Version Béta 2025

Ce modèle a été développé par l'équipe de bioclimatologie et modélisation du Centre de recherche et de développement d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Saint-Jean-sur-Richelieu. A l'origine il est basé sur des observations d'*anthonomus signatus*. La bibliographie nous fait penser que la phénologie de *anthonomus rubi*, espèce européenne, est similaire. Le modèle est conçu pour être confronté aux observations de terrain pour être ajusté au fil du temps. Compilation et implémentation informatique réalisée par fruitweb GmbH.

Au stade des bourgeons floraux d'un certain nombre de rosacées (fraisier, framboisiers,...), la femelle pond ses oeufs dans les cicatrices des piqûres qu'elle a elle-même causées en s'alimentant. Ensuite, elle opère une entaille sur le pédoncule, ce qui fait faner, puis pencher ou tomber le bourgeon, d'où son nom commun de «coupe-bouton». La larve complète son développement à l'intérieur du bourgeon vers le milieu de l'été, se transforme en pupe, puis émerge sous forme adulte.

Biofix : démarrage du modèle

Le modèle commence à calculer au 1^{er} Avril ou à la date des premières captures.

Il s'agit d'un modèle basé sur le cumul de degrés-jours pour chaque seuil de développement

Température de base = 0 °C

Température optimale = 35 °C

Stades de développement

Les stades de développement pris en compte sont les suivants :

Hôte : fraisier	Degrés-jours (°C)
1 ^{ers} œufs	321
1 ^{res} larves, stade 1	486
1 ^{res} larves, stade 2	542
1 ^{res} larves, stade 3	742
1 ^{res} chrysalides	992
1 ^{ers} adultes	1153

Stades

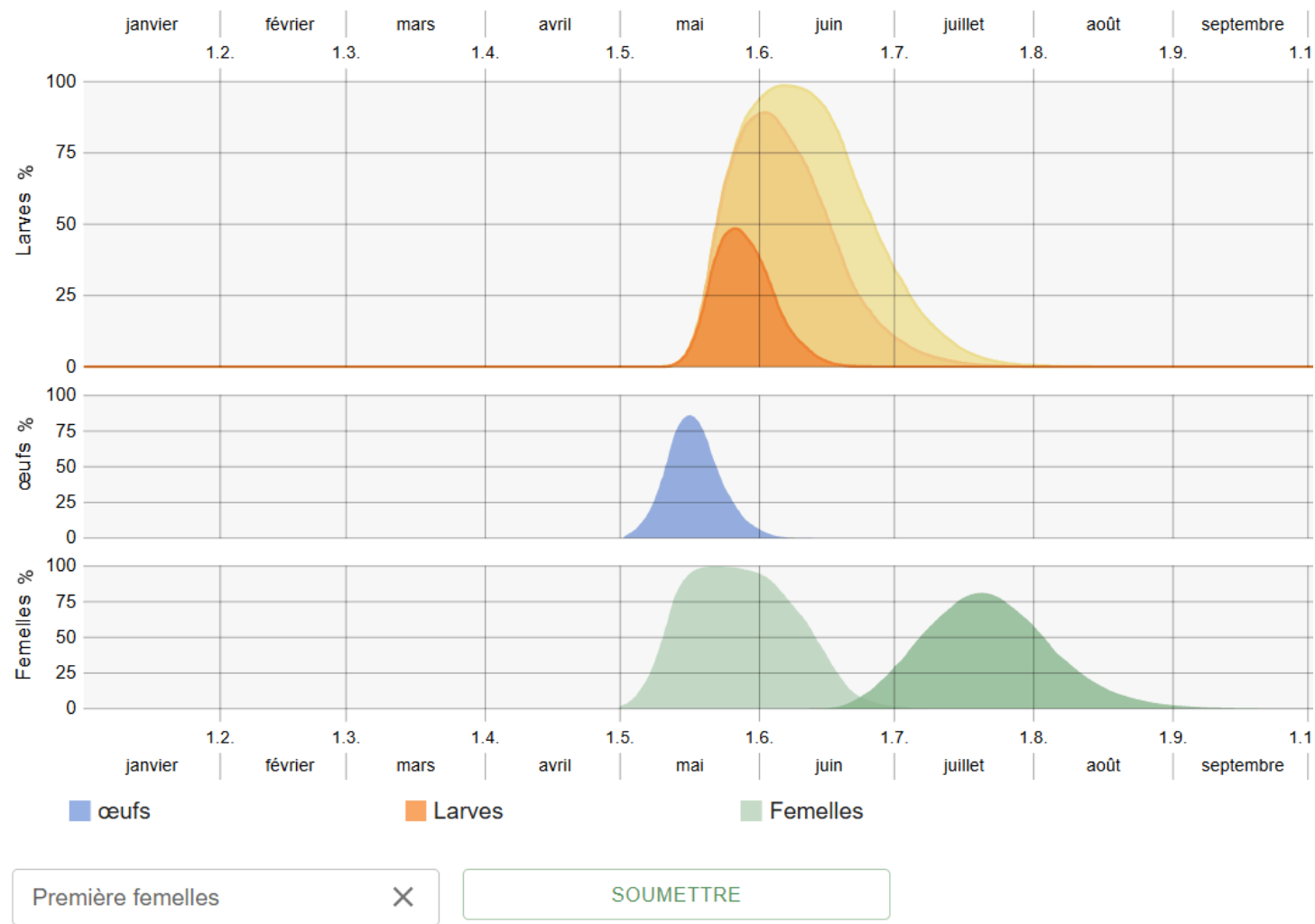


Adulte



Aspect des dégâts

Informations fournies par le modèle



En ordonnées, nous avons l'évolution des populations des femelles, œufs et larves exprimées en %.

Bibliographie:

Mailloux, G., & Bostanian, N. J. (1993). Development of the strawberry bud weevil (Coleoptera: Curculionidae) in strawberry fields. *Annals of the Entomological Society of America*, 86(3), 384-393.