

Modèle Teigne du poireau

(*Acrolepiopsis assectella*) – 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 à partir de données compilées dans plusieurs régions du Québec. Le modèle a été validé avec des données du Québec et de l'Ontario. Les validations scientifiques ne sont pas disponibles pour notre région mais le modèle est conçu pour être confronté aux observations de terrain pour être ajusté au fil du temps. Compilation et implémentation informatique réalisée par Markus Boos @Fruitweb.

« L'insecte passe l'hiver au stade adulte (papillon). Tôt au printemps, les papillons s'accouplent, puis selon les températures, les femelles commencent à pondre de 2 à 6 jours plus tard. Les œufs sont pondus individuellement à la base des feuilles. Lorsque la chenille a terminé sa croissance, elle sort et grimpe sur le feuillage pour y tisser son cocon. On retrouve habituellement les pupes sur le dessus de la feuille dans la dépression centrale correspondant à la nervure principale. Au Québec la teigne est en mesure de compléter trois générations par année. Une première génération très faible à cause de la forte mortalité hivernale des papillons (capture du début juin), une seconde génération moyenne (fin juin – début juillet), puis une troisième génération importante (août) et donc plus dommageable pour la culture.

Moment des traitements insecticides

Les références françaises indiquent que c'est au moment où la plupart des larves sont au stade « baladeur » qu'il est le plus approprié d'intervenir. À ce stade (11-15 jours après le début de capture de papillons ou 2-5 jours après l'éclosion), les larves se déplacent, c'est pourquoi les traitements insecticides peuvent les atteindre plus facilement. Un traitement effectué environ 12 jours après le début de la période d'activité des papillons devrait permettre de réprimer un grand nombre de chenilles. Lorsque la période de ponte s'étale sur une longue période, un second traitement est effectué 7 jours après le premier. »

Biofix : démarrage du modèle

Le modèle commence à calculer au 1^{er} Mars 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 = 6 °C

Température optimale = 36 °C

Stades



Œufs



Larves

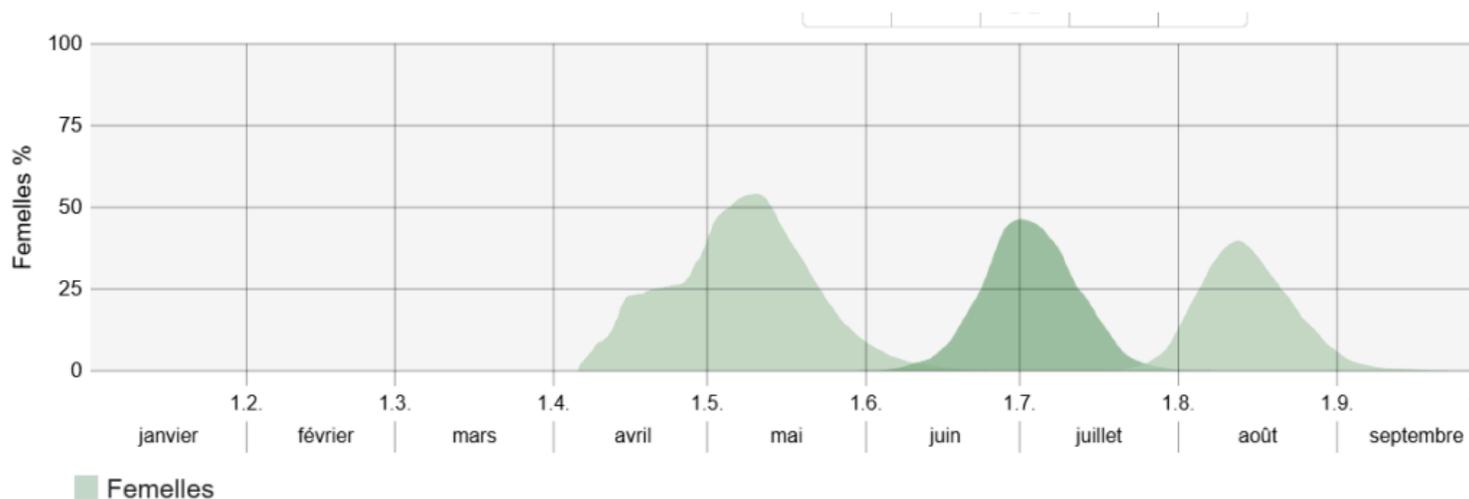


Adulte

Stades de développement

Hôte : poireau	Degrés-jours (°C)
1 ^{re} génération, 50 % adultes	258
2 ^e génération, 5 % adultes	586
2 ^e génération, 20 % adultes	655
2 ^e génération, 50 % adultes	739
2 ^e génération, 80 % adultes	831
2 ^e génération, 95 % adultes	914
3 ^e génération, 5 % adultes	1122
3 ^e génération, 20 % adultes	1202
3 ^e génération, 50 % adultes	1282
3 ^e génération, 80 % adultes	1357

Informations fournies par le modèle



En ordonnées, nous avons l'évolution de la population de papillons femelles exprimée en %.

Période optimale d'intervention insecticide 12 jours après le début des vols de papillons.

Bibliographie:

<https://www.bioceres.be/fichier/references/2023-06/vetabio-20xx-fiche-teignepoireau.pdf>