

# Modèle Piéride du chou

(*Pieris rapae*) – **Version Béta 2025**

Ce modèle a été développé en compilant plusieurs sources identifiant les besoins en degrés-jours des différentes phases de développement de *Pieris rapae*. Toutes les validations scientifiques ne sont pas toujours disponibles ; des estimations au mieux des connaissances actuelles sont alors utilisées. Le modèle sera confronté aux observations de terrain pour être ajusté au fil du temps. Compilation et implémentation informatique réalisée par fruitweb GmbH.

## Biofix : démarrage du modèle

Le modèle commence à calculer au 1<sup>er</sup> Avril ou à la date des premières captures.

D'après la littérature la durée moyenne d'une génération (oeufs G1-adultes-oeufs G2) est de 332 degrés-jours

avec un seuil minimum à 9.4°C

une température optimale à 30°C

un seuil maximum à 35°C

La durée de vie moyenne d'un adulte est de 156 degrés-jours; la ponte dure 60 degrés-jours et se passe en journée (besoin de lumière)

Stades de développement

Pré-ponte de 18 degrés-jours

Ponte à + 45 degrés-jours

stade Larves L1L2 à +78 degrés-jours

stade Larves L3L4L5 à +116 degrés-jours

stade pupaison à +75 degrés-jours

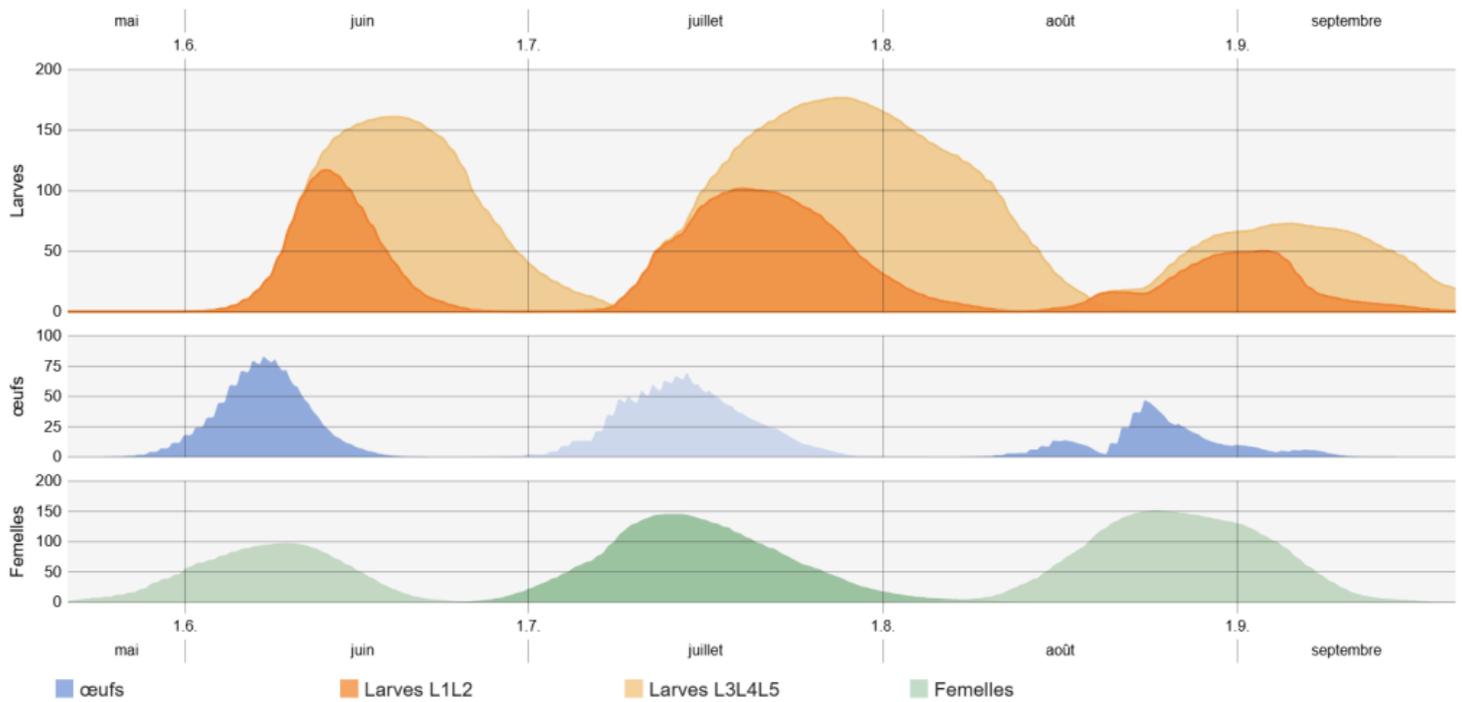
# Stades



Adulte

Larves

## Informations fournies par le modèle



En ordonnées, nous avons le nombre (relatif) d'individus à chaque stade. Le nombre d'œufs par exemple va dépendre des conditions favorables ou non à la ponte et de la fécondité des femelles.

# Bibliographie:

Tatchell, G. M. 1981. The effects of a granulosis virus infection and temperature on the food consumption of *Pieris rapae* (Lepidoptera: Pieridae). *Entomophaga* 26: 291-299.

UC IPM [https://ipm.ucanr.edu/PHENOLOGY/ma-import\\_cabbageworm.html](https://ipm.ucanr.edu/PHENOLOGY/ma-import_cabbageworm.html)

Gossard, T. W., & Jones, R. E. (1977). The effects of age and weather on egg-laying in *Pieris rapae* L. *Journal of Applied Ecology*, 65-71.