

Principales espèces de lépidoptères recensées sur fraisiers

Station d'Études
sur les Lutte Biologique
Intégrée et Raisonnée

Entre 1999 et 2001, quatorze espèces de lépidoptères ont été détectées sur fraisiers dans la région Nord Pas-de-Calais. Les larves, ou chenilles, se nourrissent des tissus végétaux et peuvent occasionner des dégâts plus ou moins importants dans les cultures. Parmi ces espèces, quatre dominent : *Phlogophora meticulosa*, *Olethreutes lacunana*, *Autographa gamma* et *Phragmatobia fuliginosa*.

Tableau récapitulatif des espèces inventoriées, par ordre de fréquences

| GENRE | ESPÈCE | NOM COMMUN | FAMILLE |
|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| <i>Phlogophora</i> | <i>meticulosa</i> | Noctuelle méticuleuse | Noctuidae |
| <i>Olethreutes</i> | <i>lacunana</i> | Tordeuse du fraisier | Tortricidae |
| <i>Autographa</i> | <i>gamma</i> | Noctuelle gamma | Noctuidae |
| <i>Phragmatobia</i> | <i>fuliginosa</i> | Ecaille cramoisie | Arctiidae |
| <i>Chloroclysta</i> | <i>truncata</i> | Cidarie roussâtre | Geometridae |
| <i>Xestia</i> | <i>c. nigrum</i> | Noctuelle terricole | Noctuidae |
| <i>Cacoecimorpha</i> | <i>pronubana</i> | Tordeuse de l'oeillet | Tortricidae |
| <i>Philudoria</i> | <i>potatoria</i> | La buveuse | Lasiocampidae |
| <i>Orgyia</i> | <i>antiqua</i> | L'étoilée | Lymantriidae |
| <i>Arctia</i> | <i>caja</i> | Ecaille martre | Arctiidae |
| <i>Noctua</i> | <i>pronuba</i> | Noctuelle fiancée | Noctuidae |
| <i>Noctua</i> | <i>fimbriata</i> | Noctuelle frangée | Noctuidae |
| <i>Lacanobia</i> | <i>oleracea</i> | Noctuelle potagère | Noctuidae |
| <i>Plutella</i> | <i>xylostella</i> | Teigne des crucifères | Plutellidae |

Description et biologie

Phlogophora meticulosa

adulte



larve



L'adulte, de 40 mm d'envergure, présente des ailes antérieures de couleur bois de rose avec un triangle olivâtre dans leur partie médiane et des ailes postérieures brun clair légèrement rosé. La chenille est de couleur très variable, mais l'on distingue généralement une forme verte (la plus répandue) et une forme brun clair. Sa longueur est de 4 cm en fin de développement. Les chenilles se cachent pendant le jour sous les débris végétaux et ne se nourrissent que pendant la nuit. La nymphe se cache dans le sol. Après leur émergence, les femelles déposent leurs œufs isolément ou par petits groupes sur les plantes, de préférence dans les lieux humides.

Olethreutes lacunana

adulte



larve



L'adulte, de 15 à 20 mm d'envergure, possède des ailes de couleur brun grisâtre striées de bandes plus claires. Les chenilles mesurent, en fin de développement, 14 mm de long et sont entièrement brun foncé. Les larves sont actives au printemps et en été et les papillons apparaissent à partir de mai. L'hivernation a lieu au stade larvaire dans les débris végétaux et les abris naturels.

Autographa gamma

adulte



larve



Le papillon mesure de 40 à 45 mm d'envergure. Ses ailes antérieures brunâtres sont caractérisées chacune par une tache blanche courbée à angle droit ressemblant à la lettre gamma (γ). La chenille, de couleur vert clair, présente 3 paires de fausses pattes abdominales (2 ventrales et 1 terminale). Elle est plus étroite vers l'avant du corps et mesure 40 mm en fin de développement. Dès le mois de juin, les adultes s'accouplent puis les femelles pondent de nombreux œufs à la face inférieure des feuilles. Les jeunes larves apparaissent 10 à 12 jours plus tard et se nourrissent de la plante-hôte la nuit, se dissimulant souvent dans le sol pendant la journée. Fin juillet, les chenilles tissent un cocon blanchâtre dans lequel elles se nymphosent. Les adultes de seconde génération apparaissent en août et les larves, issues de leurs pontes, peuvent être actives jusque mi-octobre. L'hivernation a lieu au dernier stade larvaire ou sous forme de chrysalides protégées dans un cocon.

Phragmatobia fuliginosa

adulte



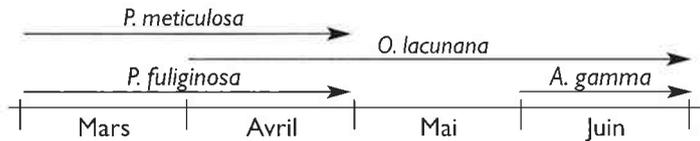
larve



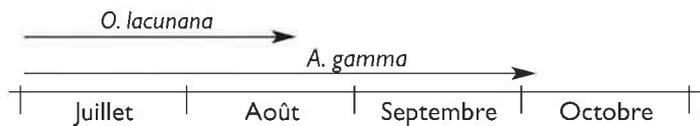
L'adulte mesure de 30 à 35 mm d'envergure. Les ailes antérieures sont uniformément marron tandis que les ailes postérieures et le corps sont de couleur rougeâtre avec quelques taches noires. La chenille peut atteindre 35 mm de longueur et présente des touffes de soies serrées, brun roux ou brun noirâtre. Les papillons femelles pondent des œufs par paquets sur la plante hôte. Deux générations se succèdent, la première d'avril à juin et la seconde de juillet à septembre. Les chenilles de deuxième génération hivernent au dernier stade larvaire et se nymphosent au printemps dans un cocon lâche, soyeux.

Comportement et période de développement des chenilles (région Nord)

Fraisiers en production précoce



Fraisiers en production remontante



Les chenilles de *Phlogophora meticulosa* et *Phragmatobia fuliginosa* passent l'hiver au pied des fraisiers et se nymphosent en avril. La période à risque pour la culture se situe donc essentiellement au printemps. Le nettoyage des plantes en fin d'hiver permet d'éliminer les chenilles présentes. *Olethreutes lacunana* est présent dès le printemps et se développe jusqu'en été. Les chenilles de cette espèce peuvent être facilement détectées. En effet, pour se nourrir et se protéger, la larve à tendance à "tordre" la feuille en réunissant ses deux bords par de fins fils de soie. *Autographa gamma* apparaît dès le mois de mai et se multiplie essentiellement en fin d'été. Son activité peut être détectée, comme pour les autres noctuelles, par les déjections de chenilles au cœur des plantes et par les perforations plus ou moins étendues sur feuillage.

Remerciements à M. Martinez de l'INRA de Montpellier pour la relecture de cette fiche.
Références bibliographiques : Balachowsky (1936), Lépidoptères / Balachowsky (1936), Les insectes nuisibles aux plantes cultivées / Ciffl (1997), La fraise : Matrise de la production / INRA (1992), Amis ou ennemis / D.J. Carter, B. Hargreaves (1988), Guide des chenilles d'Europe / Gérard Chr. Luquet (1983), Le multiguide nature des papillons d'Europe, David V. Alford (1984), A Colour Atlas of FRUIT PESTS their recognition, biology and control.