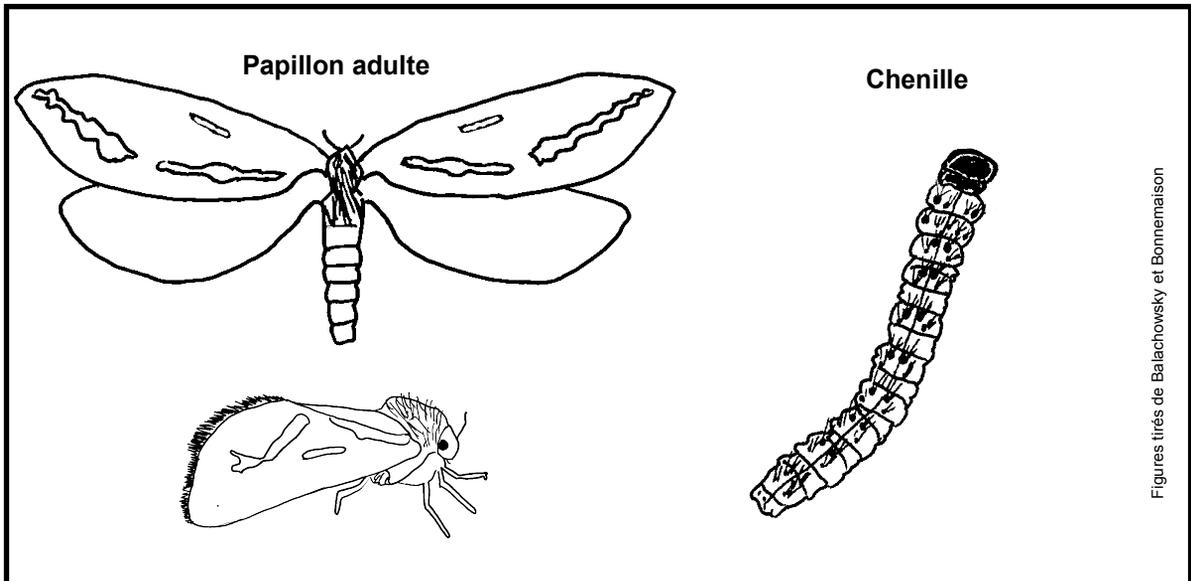


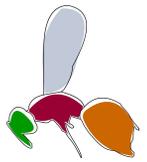
## L'Hépiale du lupin (*Pharmacis lupulina*)



Taille échelle : 1



**Taille :** Papillon : 20 à 40 mm d'envergure ; Chenille : 30 à 40 mm  
**Aspect :** Ces papillons nocturnes n'ont pas de trompe et leurs antennes sont très courtes. Ils ont une forme libelluloïde avec quatre ailes semblables et un abdomen assez long. Il existe généralement un dimorphisme sexuel marqué. La femelle est d'ordinaire plus grande et moins vivement colorée que le mâle. Au repos les papillons adoptent une position caractéristique avec leurs ailes étroitement accolées au dessus de leur abdomen, laissant visible des ornements blancs sur fond brun. Les chenilles terricoles sont allongées, cylindriques, de couleur blanc sale, leur corps porte souvent des tâches sétifères sombres et leur tête est brun rougeâtre. 5 paires de fausses pattes.  
**Cycle :** 1 à 2 génération par an ; espèce indigène.  
**Dégâts :** Parties souterraines des cultures .



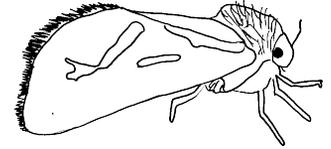
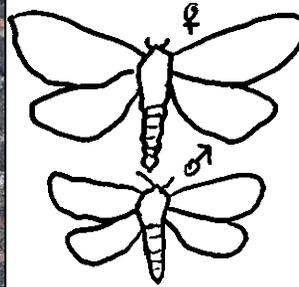
Noms communs : **Hépiale du lupin**  
Nom scientifique : ***Pharmacis lupulina*** (L. 1758)  
Famille : ***Hepialidae***  
Noms anglais : Common swift moth

*Aenetus mirabilis*  
Rentz, 2010 (Australie)

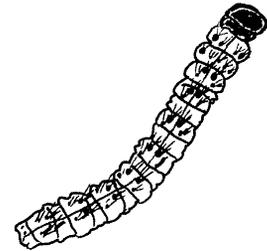


*Hepialus humili*  
Rebeyrol, 2008

Hépiale du lupin papillon  
mâle et femelle



*Pharmacis lupulina*  
Frund, 2007



Figures tirés de Balachowsky et Bonnemaison

**Description** : La famille des **Hépialidés** est répartie mondialement et compte près de 400 espèces connues. Certaines espèces australiennes ont une envergure dépassant les 20 cm et présentent de vives couleurs. Les 16 espèces européennes se nourrissent principalement de racines. En France, deux espèces causent des dommages aux cultures en se comportant comme des vers gris (**Noctuidés**). L'hépiale du lupin, ***Pharmacis lupulina*** est l'espèce la plus répandue et la plus polyphage. Le papillon mesure **25 à 35 mm d'envergure**. Les ailes antérieures, chez le mâle, vont au brun-jaune foncé au brun ocré clair, avec une série de macules blanches, formant une ligne oblique et descendant de l'apex vers le bord interne, ainsi qu'une ligne blanche, issue de la base, qui tend à rejoindre la précédente. Les ailes postérieures sont grises assez foncées. La taille de la femelle est légèrement supérieure à celle du mâle avec des coloris plus pâles. La chenille atteint **38 mm** au dernier stade et vit dans le sol dans des fourreaux de soie lâches. Lorsqu'elle est dérangée, elle se tortille frénétiquement dans tous les sens. Son corps est de couleur blanc jaunâtre excepté sa tête et les plaques prothoraciques qui sont de couleur brun rougeâtre, les tâches sétifères tirent vers le brun jaunâtre clair.

**Cycle** : L'hépiale du lupin est **indigène** et réalise **1 à 2 (partielle) générations** par an. Les papillons apparaissent dès la **première quinzaine d'avril jusqu'en juin** et parfois une deuxième génération en **septembre**. Une douzaine de jours après la ponte, les chenilles de premier stade apparaissent et pénètrent dans le sol. Chez cette espèce, le développement se poursuit de l'automne au printemps avec un ralentissement durant l'hiver sans diapause.

**Dégâts** : Les chenilles sont très polyphages, elles attaquent la partie souterraine de nombreuses plantes cultivées. Elle se confectionnent des galeries verticales qui aboutissent au niveau du collet des plantes dans lesquelles elles peuvent se déplacer à reculons.

**Ennemis naturels** : **Insectes** : larves et adultes de Carabidés et Staphilynidés, Hyménoptères Braconidés et Ichneumonidés (***Ichneumon suspiciosus***) et Diptères Tachinidés (***Trixa conspersa***). **Champignon** : ***Beauveria sp.*, *Spicaria sp.* et *Candida sp.***

L'autre espèce nuisible est l'hépiale du houblon, ***Hepialus humili***, inféodée aux **Cannabiacés**.