

CAPNODE DES ARBRES FRUITIERS A NOYAUX

Le **Capnode**, appelé aussi bupreste noir des rosacées fruitières est un coléoptère de grande taille, inféodé aux rosacées fruitières à noyau : pêcher, abricotier, prunier, amandier et cerisier et très exceptionnellement aux arbres fruitiers à pépins (cognassier et pommier).

DESCRIPTION

L'ADULTE : la femelle a une fécondité moyenne de 300 œufs, mesure 15 à 25 mm de long, corps gris-noir, très sclérotinisé, avec une légère pruine blanche ; les élytres sont larges, uniformément noires, très coriaces, se rétrécissant vers l'arrière.

La tête est large, enfoncée dans le thorax, laissant percevoir des yeux de couleur brune, les pattes sont trapues et relativement courtes.



Capnode adulte

LES ŒUFS : mesurent de 1,5x1 mm, blancs, ovoïdes ; déposés à la base du tronc ou dans le sol. Le développement embryonnaire dure 10 à 20 jours, selon la température.

LES LARVES : ont un développement lent : 10 à 12 mois s'écoulent entre l'éclosion et la nymphose. Elles mesurent 60 à 70 mm de long, blanches, avec des mandibules fortes et noires.

Le prothorax est beaucoup plus large que les segments suivants, aplatis et bien visibles (larve à tête de marteau).

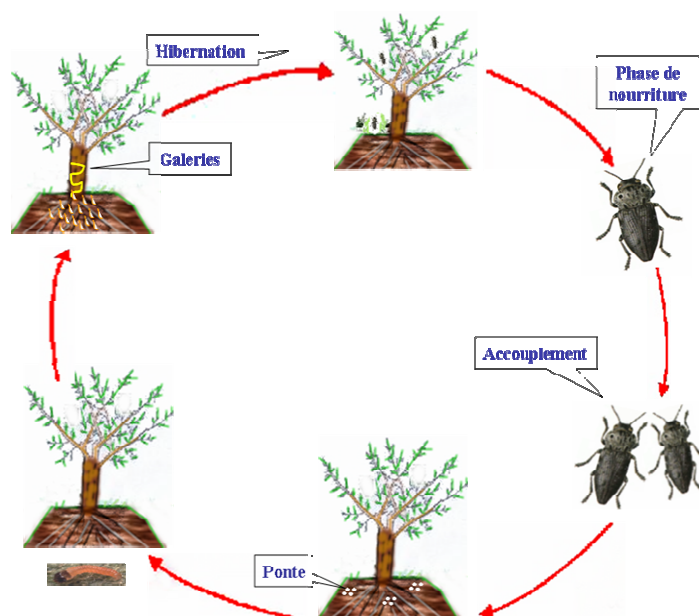


Larve tête de marteau

LA NYMPHOSE : arrivée au terme de sa croissance, la larve se nymphose et passe par deux stades distincts, celui de la pré-nymphe qui dure en moyenne 13 jours, puis de la nymphe qui est de 20 à 25 jours.

CYCLE DE DEVELOPPEMENT

Le capnode hiverne à l'état adulte, abrité sous différents abris naturels (fissures du sol, feuilles mortes, herbe sèche,...). Pendant tout l'hiver il reste inactif dans nos régions. La sortie des adultes commence au début du mois d'avril et augmente chaque jour davantage au fur et à mesure que la saison avance. C'est seulement à partir de 25°C et durant les heures chaudes et ensoleillées que l'activité de l'insecte est à son maximum. Les femelles pondent leurs œufs en été. La majorité des œufs sont pondus dans le sol, autour de l'arbre, en surface ou à une profondeur, n'excédant pas 7 cm.



La larve passe par 4 stades bien distincts avant la nymphose. A partir du 4^{ème} stade, la croissance de la larve est très lente et sa voracité est très intense.

La durée totale de la vie larvaire est très variable et dépend de plusieurs facteurs abiotiques et biotiques. Elle s'échelonne entre 11 et 23 mois.

DEGATS

Les larves xylophages creusent des galeries sinueuses, assez larges, dans les racines et à la base du tronc, sectionnant ainsi les vaisseaux conducteurs de la sève, ce qui entraîne progressivement la mort de l'arbre.

Elles provoquent des dégâts importants surtout sur jeunes plantations (5 à 10 ans) qui peuvent être détruites en peu de temps. Les arbres âgés dépérissent plus lentement.



Larves sur racines

Les adultes, pour se nourrir, rongent le pétiole des feuilles (occasionnant une chute prématurée du feuillage) et parfois les jeunes rameaux qui peuvent alors se dessécher ou bien se casser sous l'effet du vent ou du poids des fruits. Toutefois, ces dommages sont peu importants par rapport à ceux occasionnés par les larves.

METHODES DE LUTTE

LUTTE INDIRECTE : Maintenir une bonne vigueur des arbres par des soins culturaux appropriés et par une bonne fumure.

LUTTE CHIMIQUE : Pour que la lutte soit efficace, deux traitements sont à envisager :

- **1^{er} traitement :** Ce traitement concerne uniquement les arbres attaqués.

↳

I

Il consiste à traiter la cuvette préalablement aménagée (75 cm autour du tronc) ainsi que le collet de l'arbre en épandant un insecticide en poudre approprié. L'enfouissement du produit s'effectuera par un binage suivi d'un arrosage (15 à 20 l d'eau) pour permettre une meilleure pénétration du produit dans le sol.

- **2^{ème} traitement :** Préconisé six semaines après la première application. Il concerne tous les arbres du même verger où l'attaque est observée. Ce traitement consiste en une pulvérisation copieuse du collet et du tronc jusqu'à 50 cm du sol avec un insecticide approprié. Il vise les femelles pondeuses ainsi que les jeunes larves avant leur pénétration en profondeur, sous l'écorce du tronc et du collet.

TRAITEMENT DU FEUILLAGE : Dirigé contre le capnode adulte et limite les dégâts sur feuilles et jeunes pousses.

CAPNODAGE : Technique basée sur le ramassage manuel des insectes adultes sur l'arbre et le sol.