

## L'ECHO-FICHE DU JARDIN n°8: LA LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

La lutte contre les pucerons a été présentée dans notre dernière Echo-fiche. Le puceron est le ravageur qui pose sans doute le plus de problèmes aux jardiniers...mais il en existe bien d'autres !

Une règle de base en jardinage écologique : Agir en prévention ou de traiter le plus tôt possible.

### **Chenilles : Larves de papillons – Lépidoptère**

Fruitiers, légumes,...



Elles rongent les feuilles, fruits et légumes. Elles se protègent dans des nids de soie, des enroulements de feuilles ou des galeries dans les fruits et les légumes.

#### **Lutte**

##### **Insecticide :**

Insecticide à base de la bactérie *Bacillus thuringiensis*. Mort par ingestion : paralysie des mâchoires de la chenille qui entraîne un arrêt de l'alimentation.

« Insecticide biologique, Solabiol »

### **Acariens – Arachnide**

Plantes diverses



Ce sont de très petites araignées rouges qui envahissent les plantes, souvent sous les feuilles. De fines toiles sont tissées entre les tiges de la plante. Les feuilles vont commencer à jaunir par petites tâches.

#### **Lutte**

##### **Méthode douce :**

Pulvériser de l'eau tiède sur le feuillage très régulièrement. Il est également possible de recouvrir la plante avec un plastique pour augmenter le taux d'humidité.

##### **Insecticide :**

Insecticide-acaricide naturel polyvalent d'origine minérale utilisable sur rosiers, arbres, arbustes d'ornement, plantes potagères et fruitières même en période de floraison. Il agit par contact : le traitement recouvre le corps des insectes (pucerons, cochenilles, acariens) qui meurent par asphyxie.

« BHS Alphasys EV »

##### **Auxiliaire :**

*Phytoseillus* : acarien qui s'attaque aux autres acariens nuisibles et régule ainsi les populations.

« Commande par Internet »

#### **Remarque :**

« Commande par Internet » signifie que bien souvent les jardinerie ne peuvent pas toujours disposer des animaux auxiliaires. En effet, leur fragilité ne permet pas une longue conservation dans un emballage. Il est donc possible de commander les insectes par Internet sur des sites spécialisés.

Par exemple : [www.lamaisondesinsectes.fr](http://www.lamaisondesinsectes.fr) ou [www.jardinage-bio.com](http://www.jardinage-bio.com) voir Lutte biologique.

Certaines jardinerie font appel à des fournisseurs qui proposent un système de carte postale à envoyer pour passer commande. Le colis arrive généralement très rapidement. Pour les insectes il ne faut bien sûr pas tarder à aller le chercher au bureau de poste !

### **Carpocapses – Lépidoptère**

Fruitiers



Ce sont des papillons crépusculaires qui parasitent les fruits des pommiers, poiriers, pruniers. Ils pondent des œufs sur les feuilles et les fruits. Ce sont les larves issues de ces œufs qui occasionnent les dégâts sur les fruits en creusant une galerie jusqu'aux pépins.

#### **Lutte**

##### **Insecticide :**

Carpovirusine, larvicide naturel à base de virus de la granulose. Il agit par ingestion et spécifiquement contre les chenilles du carpocapse des pommes et des poires. Les applications doivent coïncider avec l'éclosion des jeunes larves. Il est donc conseillé de contrôler les vols à l'aide de pièges sexuels.

« *Carpovirusine 2000, Calliope* »

##### **Lutte biologique :**

Piège à phéromones : Piège les papillons grâce à un attractif sexuel avant qu'ils ne pondent. Efficace de 6 à 7 semaines. L'attractif à base de phéromones attire les carpocapses mâles qui sont piégés sur le fond englué. Il n'a aucun effet sur les autres insectes. Mise en place d'un piège tous les 3-5 arbres.

« *Piège à phéromone pomme, poire, coing, noix, CP Jardin* »

##### **Auxiliaire :**

Utilisé surtout pour les vergers, le Trichogramme est une petite guêpe qui tue les œufs de carpocapse.

« *Commande par Internet* »

### **Cochenille – Hémiptère**

Arbres fruitiers, plantes d'ornement - Rares sur les plantations potagères



Les cochenilles sont des insectes de couleur grisâtre, brune ou blanchâtre, recouverts d'une carapace. Collées sur les feuillages ou sur les tiges, les cochenilles piquent les plantes, se nourrissent de leur sève et les épuisent. C'est à partir de leurs déjections que se développe un champignon noir appelé fumagine. Les larves sont disséminées facilement d'un végétal à l'autre sous l'action du vent.

#### **Lutte**

##### **Insecticide :**

Insecticide-acaricide naturel polyvalent d'origine minérale utilisable sur rosiers, arbres, arbustes d'ornement, plantes potagères et fruitières même en période de floraison. Il agit par contact : le traitement recouvre le corps des insectes (pucerons, cochenilles, acariens) qui meurent par asphyxie.

« *BHS Alphas EV* »

##### **Auxiliaire :**

Il existe des prédateurs naturels de cochenilles mais ils sont généralement spécifiques d'une espèce de cochenille. Il faut donc préalablement procéder à une détermination de l'espèce par un spécialiste (envoi d'un échantillon de feuille avec des cochenilles puis envoi retour du prédateur de la cochenille après détermination).

### **Otiorhynque – Coléoptère**

Plantes de pépinière, plantes herbacées vivaces, conifères, fraisier



Il se dissimule le jour juste sous la surface du sol. La nuit tombée il devient actif et se nourrit de feuilles. Les dommages les plus importants sont ceux causés par les larves aux racines. Les plants attaqués se rabougrissent ou se flétrissent, leur approvisionnement en eau étant interrompu.

#### **Lutte**

##### **Auxiliaire :**

Nématode *Heterorhabditis bacteriophora* qui agit sur les larves.

Commercialisation de *Larvanem* : Ajoutés à l'eau d'arrosage et répandus sur un sol humide, les nématodes pénètrent dans les larves, qu'ils infectent d'une bactérie.

« *Commande par Internet* »

### **Doryphore – Coléoptère**

Solanées (pomme de terre, tomates, ...)



Cet insecte a été importé des États-Unis à la fin de la Première Guerre mondiale. Les adultes, comme les larves, dévorent les feuilles de la pomme de terre, voire les tiges.

#### **Lutte**

##### **Méthode douce :**

Un purin de feuilles de raifort permet de contrôler la larve du doryphore.

La Morelle noire (*Solanum nigrum*) et la *Datura stramonium* attirent les doryphores qui y pondent leurs œufs, les œufs éclosent et les jeunes larves se nourrissent immédiatement des plantes et meurent.

Le compagnonnage avec des haricots nains ou du lin peut réduire la sévérité des infestations. L'utilisation de copeaux de cèdre comme paillis diminue aussi la présence de ce ravageur.

##### **Auxiliaire :**

Une nouvelle souche de *Bacillus thuringiensis* a été découverte et est commercialisée sous le nom de M-One ou de Trident.

« Commande par Internet »

*Beauveria bassiana* est un ennemi naturel du doryphore de la pomme de terre. Les recherches sont en cours pour commercialiser ce moyen de lutte.

### **Taupins – Coléoptère**

Semis, plantule, jeune plant



La larve de ce coléoptère, dont l'adulte est inoffensif pour les végétaux, ronge les racines, tubercules (pomme de terre) et bulbes à fleurs. Les stades larvaires durent 5 ans ! Le taupin est appelé également ver fil de fer. Sa larve est cylindrique dure et luisante. L'insecte peut infester certaines cultures dont l'oignon, le maïs, la pomme de terre, la carotte et le chou de Siam.

#### **Lutte**

##### **Méthode douce :**

Travail du sol en automne : enfoui dans les premiers centimètres du sol, un binage superficiel l'expose à ses prédateurs, les oiseaux.

Planter sur les parcelles infestées des plantes répulsives contre ces insectes : haricot, petits pois, colza, choux, sarrasin, moutarde blanche, ail, oignon, poireau ...

### **Limace, escargot – Mollusque**

Plantes maraîchères



Les limaces grignotent le feuillage de nombreuses plantes maraîchères. Elles affectionnent particulièrement la laitue et les choux. Elles prolifèrent par temps humide dans des sols mal drainés.

#### **Lutte**

##### **Méthode douce :**

Contrôle des limaces avec de la terre de diatomée ou de la chaux hydratée appliquée sur les plantes infestées. Des coquilles d'œufs écrasées et placées autour des plants vulnérables peuvent servir de barrières physiques. Des pièges qui contiennent de la bière permettent de capturer un bon nombre d'individus.

##### **Auxiliaire:**

Les nématodes *Phasmarhabditis* sont des vers microscopiques inoffensifs et très actifs, capables de parasiter efficacement les limaces. Le nématode reste actif durant six semaines après son application.

« Commande par Internet »

Granulés d'origine naturelle qui contiennent du phosphate ferrique.

« Ferramol, Neudorff »

### **Vers blanc – Larve de Coléoptère**

Herbes, racines



Le ver blanc est la larve du hanneton. Il est l'ennemi juré des pelouses qui montrent alors des taches jaunes de gazon mort. Les mauvaises herbes envahiront ces espaces dénudés. Le hanneton pond ses œufs dans le sol au mois de juin. L'été suivant elles remontent vers la surface et c'est à ce moment qu'elles causent des dégâts importants.

#### **Lutte**

##### **Méthode douce :**

Si la pelouse est ratissée, le ver blanc est livré à ses ennemis, la taupe, la corneille, la mouffette et la carouge.

### **Mouche cerise - Diptère**

Variété de cerisier, surtout tardifs



La mouche de la cerise est un petit insecte avec des ailes transparentes rayées de bandes noires. Les adultes volent de fin mai à début juillet dans les vergers ou les fermes pondent plus d'une cinquantaine d'œufs qu'elles introduisent dans les cerises rougissantes. Le plus souvent il n'y a qu'une seule larve par fruit. L'asticot se développe au cœur du fruit, puis lorsque celui-ci tombe, il le quitte pour s'installer dans le sol où il continuera sa transformation jusqu'au printemps suivant.

#### **Lutte**

##### **Lutte biologique :**

Piège avec attractif alimentaire, 3 à 4 pour un cerisier de grande taille. Ramasser toutes les cerises tombées avant que les larves ne s'enfouissent dans le sol et les jeter aux ordures.

« *Pièges contre la mouche de la cerise, Solabiol* »

Il existe assez peu de produits écologiques pour le jardin, c'est la raison pour laquelle lorsque nous identifions un produit, nous l'indiquons. Bien sûr, nous ne recevons aucune contrepartie de la part des fabricants cités et nous ne sommes liés à aucun acteur économique. Ce guide essaie juste d'être le plus pratique et concret possible.

Pour plus d'informations :

[echomer@wanadoo.fr](mailto:echomer@wanadoo.fr)

06 62 00 44 85

[Guide du jardinage écologique](#)

Association Echo-Mer

8 quai Georges Simenon – 17 000 La Rochelle

