



## sommaire



### MES FRUITIERS

J'ai des vers dans mes pommes et poires ..... 2



### MES LEGUMES

J'ai des trous dans mes feuilles de choux ..... 3

Bulletin rédigé par les Chambres d'agriculture du Loir-et-Cher, du Loiret et la FREDON Centre-Val de Loire. N° Agrément pour l'activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques : CA 41 CE01627 – CA45 IFOA762 – FREDON CENTRE CE00684.

**Action financée par la Société Nationale d'Horticulture de France dans le cadre de sa convention avec l'Agence Française pour la Biodiversité.**

Les éléments de diagnostic sont issus des derniers BSV arbo, légumes, horti-pépi et ZNA. Avant toute intervention avec des produits phytosanitaires, même de bio contrôle, se référer à l'étiquette du produit. Respecter les recommandations d'emploi. Les conseils prodigués dans ce Bulletin sont uniquement réalisés à partir de moyens prophylactiques, lutte alternative et à partir de moyens de biocontrôle Nodu vert utilisables par les jardiniers amateurs (liste de l'Arrêté du 27 mars 2015). Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD





### J'ai des vers dans mes pommes et mes poires

Dégâts de carpocapse sur pomme et chenille



Dégâts de carpocapse sur prune

© FREDON CVL - M Klimkiewicz et COVETA - B Fidalgo

© COVETA

#### DIAGNOSTIC



Les dégâts observés sont dus à un papillon : le carpocapse, les infestations sont assez précoces cette année.

La chenille est souvent visible dans le fruit et progresse en direction des pépins dont elle se nourrit. En fin de cycle, elle se réfugie sous les écorces et interstices du tronc. Soit elle se nymphose pour former un papillon de deuxième génération, soit elle passe l'hiver en diapause et forme une chrysalide au printemps qui donnera un papillon fin avril début mai. Les papillons de 2ème génération vont émerger vers la mi-juillet (voir les BSV ZNA jardin amateur : modélisation et piégeages) et pondre sur les fruits. Les chenilles issues de ces pontes constitueront les dégâts de 2ème génération, en général d'intensité supérieure car les jeunes chenilles ont un stade « baladeur » très court et entrent rapidement dans le fruit.

On observe également des dégâts de carpocapse du prunier, le « ver de la prune ». Sur les fruits, on observe des galeries superficielles et des écoulements gommeux au point d'entrée de la chenille. Les attaques de première génération passent souvent inaperçues, la chute des fruits étant confondue avec la chute physiologique des fruits. Ce sont les chenilles de seconde génération qui seront responsables de pertes.



#### CONSEILS

##### Techniques de bio-contrôle

On pourra utiliser DIPEL DF JARDIN ou CARPOVIRUSINE sur les chenilles qui viennent d'éclore. Voir le bulletin « [Je protège mon Jardin N°2](#) : J'ai des dégâts de chenilles sur mes fruits ».

##### Bandes de carton ondulé

Dès à présent, attacher autour du tronc des bandes de carton ondulé d'environ 15 cm de large, avec les ondulations verticales. Les chenilles vont venir se réfugier dans les bandes cartonnées pour se nymphoser. En fin d'automne, les bandes seront retirées et les chenilles seront extraites des cartons et détruites (ne pas brûler les bandes car elles hébergent de nombreux auxiliaires).

##### Ensachage des fruits

Après la chute physiologique des fruits, c'est le moment de procéder à l'ensachage des fruits. Cette technique les protégera efficacement de l'ensemble des attaques parasitaires estivales (tavelure, vers des fruits). Elle n'est valable que pour les plantations en haies fruitières, espaliers, cordons ou quenouilles. Pour la technique, se référer à la fiche « La tavelure du pommier et du poirier ».

##### Entretien du verger

Sortir du verger les fruits véreux ou malades afin qu'ils ne contaminent pas les fruits sains.



Chenille de carpocapse et cocon dans une bande piège de carton ondulé

© FREDON CVL



Fruits ensachés

© J. Chabault



### J'ai des trous dans mes feuilles de choux

#### DIAGNOSTIC



Sur vos choux, vous observez des perforations sur les feuilles, voire même des feuilles complètement mangées. Il y a parfois des crottes dans le cœur du chou. Pas de doute, les chenilles ont attaqué !

Les premiers vols importants de papillons ont eu lieu mi-mai en région Centre. La période est donc propice à la ponte des papillons et à l'infestation des choux par les chenilles. Plusieurs générations peuvent se succéder dans l'année, plusieurs infestations peuvent donc avoir lieu jusqu'en octobre. On peut rencontrer 5 espèces de chenilles sur les cultures de choux :

Les **noctuelles Mamestra** (chenille jeune verte, chenille âgée marron), les **noctuelles Autographa Gamma** (chenille verte avec liseré clair, se déplaçant en accordéon). Les papillons sont nocturnes, les chenilles sont discrètes et se cachent souvent dans le cœur du chou.

Les **piérides du chou** (chenille jaune à points noirs) et **de la rave** (chenille verte). Les papillons sont blancs avec une tache noire, ils sont diurnes et faciles à repérer. Les chenilles de la piéride du chou sont très visibles et souvent en groupes, ce qui peut rapidement défolier totalement la plante.

La **teigne des crucifères** (chenille vert jaunâtre plus petite que les noctuelles). Le papillon est petit (1,5 cm) et discret, plutôt nocturne. La teigne est la seule espèce sur chou qui forme un cocon de soie lors de sa métamorphose.



*Noctuelle gamma*



*Noctuelle Mamestra*



*Teigne des crucifères*



*Piéride de la rave*



*Piérides du chou et leurs dégâts*



#### CONSEILS

Deux méthodes s'offrent à vous :

- Vous installez un **voile anti-insectes** sur vos choux à la plantation, ce qui empêchera tous les papillons indésirables de venir pondre dessus. L'avantage est que votre voile protégera aussi contre d'autres ravageurs des choux, comme les altises et les mouches (voir bulletin n°2 « j'ai des puces sur mes choux »).

- Vous surveillez de près le vol de papillons et l'éclosion des jeunes chenilles. Vous pouvez alors intervenir avec des spécialités commerciales à base de **Bacillus thuringiensis** (vérifier la dose d'emploi en fonction de la spécialité employée). Pour être pleinement efficace, cette bactérie doit être appliquée sur jeune chenille, de préférence à la tombée de la nuit. Attention ce produit n'est pas efficace sur le papillon (qui ne cause aucun dégât !), ni sur des chenilles trop âgées.

Pour suivre l'arrivée des papillons vous pouvez réaliser des piégeages par vous-même en utilisant des pièges à phéromone pour suivre l'arrivée des papillons. Attention cette technique ne constitue pas une méthode de lutte mais seulement un moyen de repérer les périodes de vol des papillons, pour pouvoir intervenir au bon moment pour le traitement des jeunes chenilles. Cependant, chaque phéromone est spécifique d'une seule espèce de papillon, il faudrait donc autant de pièges que d'espèces ! Vous pouvez donc aussi consulter les piégeages réalisés par les professionnels (consultable dans le BSV légumes) et intensifier l'observation dans votre jardin aux périodes à risque.