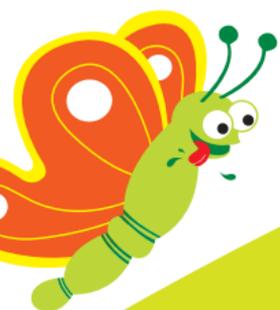


# Guide pratique



# PrestoBIO

pour un  
jardin  
vraiment  
naturel



# PrestoBIO



## Protéger ses plantations sans pesticide, c'est POSSIBLE

La lutte biologique permet de combattre les ravageurs du jardin sans utiliser de traitements nocifs.

Elle apporte des solutions qui protègent les cultures et les plantes des nuisibles, par une approche naturelle, efficace et respectueuse de l'environnement.

Pour tous les jardiniers soucieux de cultiver bon et bio, les produits permettant l'éco-jardinage offrent des avantages multiples :

- pas de risque de surdosage,
- pas de pollution
- on peut éliminer précisément un parasite sans détruire d'autres insectes
- on participe à préserver la biodiversité.

La gamme PrestoBIO, se compose 6 packs complets qui répondent aux principaux besoins de protection des arbres et du potager.

Leur utilisation est très simple et parfaitement expliquée sur les emballages et les modes d'emploi qui accompagnent chaque produit.

Vous pouvez également retrouver une multitude d'informations sur le site internet : [www.decamp.info](http://www.decamp.info).



## PrestoBIO

Protection des arbres d'ornement et arbres fruitiers

## Avec les packs PrestoBIO, la lutte bio c'est simple comme bonjour !

Les packs PrestoBIO ont été conçus pour faciliter l'application du traitement puisque chaque boîte contient tous les éléments nécessaires et l'application de celui-ci.



1



2



### Chaque pack PrestoBIO comprend :

- 1 Une carte prépayée** permettant de recevoir l'élément actif : insecte auxiliaire ou phéromone. Pour cela, il vous suffit de retourner la carte complétée ou plus simplement de passer commande sur internet sur le site [www.decamp.info](http://www.decamp.info), à l'aide du code imprimé au dos de cette carte à l'intérieur du pack.
- 2 Le produit** qui va permettre l'application de l'insecte auxiliaire ou la mise en place de la phéromone : pulvérisateur, piège, maison...

### SOMMAIRE

PrestoBIO anti-pucerons	p 4
PrestoBIO spécial potager (attaque sur racines)	p 8
PrestoBIO spécial arbres	p 12
PrestoBIO spécial arbres fruitiers	p 14
PrestoBIO spécial d'ornement	p 18
PrestoBIO spécial potager (attaque sur légumes)	p 20



Protection du potager, des arbustes et des rosiers



**PrestoBIO**

## spécial pucerons plantes hautes et basses

Il permet de lutter contre tous types de pucerons des plantes hautes (arbres fruitiers et d'ornement,...) et des plantes basses (rosiers, plantes du potager,...).

Le principe du traitement utilise des insectes auxiliaires : coccinelle ou chrysope.

Le pack se compose :

- **d'une carte prépayée** pour recevoir des coccinelles ou des chrysopes directement chez vous.
- **d'une maison à insectes**. Elle sera placée à proximité des surfaces et plantes à protéger pour permettre aux insectes de s'installer, de se développer et de se protéger des prédateurs.



## Lutter avec la coccinelle

La coccinelle européenne à deux points, *Adalia bipunctata*, est la plus connue des insectes auxiliaires.

Elle protège efficacement vos plantes hautes (rosiers, lauriers, massifs, arbres...)

### Action anti-pucerons

La coccinelle *Adalia bipunctata* est un grand prédateur de pucerons. Dès le stade larvaire, elle dévore jusqu'à 100 pucerons par jour.

### Mise en place

Les coccinelles adultes ou larves s'utilisent en action curative : les mettre en place dès l'apparition des pucerons.



## La coccinelle connaît un développement en 4 phases : œuf, larve, nymphe et adulte.



**Les œufs** : ils sont pondus sur les feuilles des plantes en petits paquets.



**Les larves** : après incubation, les larves naissent, muent 4 fois en l'espace de 2 à 3 semaines.



**Les nymphes** : à la fin du stade larvaire, les larves se fixent à la plante pour effectuer leur nymphose (transformation de la larve à l'adulte).

**L'adulte** : 8 jours après, l'adulte s'extrait de sa nymphe. La coccinelle *Adalia bipunctata* peut être rouge à points noirs ou noire à points rouges. Elle vit en moyenne de 3 mois à plus d'un an.

### Stades de développement application / Dosage

	LARVE STADE 1, 2 ou 3	ADULTE
AVANTAGES	L'action des larves est immédiate dès leur mise en place sur les plantes. Belle efficacité et bonne stabilité de l'insecte sur les plantes.	Lâché de l'insecte facile. L'action des coccinelles est immédiate dès leur mise en place sur les plantes. Belle efficacité.
INCONVÉNIENTS	Le changement du milieu d'élevage au milieu naturel provoque la perte de quelques individus.	L'insecte peut s'en aller s'il ne trouve pas suffisamment de nourriture.
APPLICATION	Prélever délicatement à l'aide d'un pinceau et déposer directement sur la plante à protéger.	Prélever délicatement à l'aide d'un pinceau et déposer directement sur la plante à protéger.
DOSAGE	20 à 40 larves par arbre ou 1 à 2 larves par colonie de pucerons.	10 à 20 coccinelles par arbre ou 1 à 2 adultes par colonie de pucerons.

## Important !

### Pas de produit chimique avec les coccinelles

Les coccinelles sont très sensibles aux produits chimiques. Il ne faut pas utiliser de produits phytosanitaires sur les plantes à protéger, avant, pendant et plusieurs semaines après leur mise en place.

### Il faut éliminer les fourmis...



Qui dit pucerons dit fourmis. En effet les pucerons sucent la sève des plantes et sécrètent du miellat dont les fourmis sont très friandes. Elles protègent donc ce précieux « garde-manger » en s'attaquant aux coccinelles. Il est donc recommandé d'éliminer les fourmis. Le moyen le plus simple est de mettre en place des barrières de glu, utilisée en bande ou appliquée au pinceau sur les troncs.



## Lutter avec la chrysope

Moins connue que la coccinelle, la chrysope est cependant une précieuse amie du jardin. Son efficacité est énorme.

Redoutable avec les pucerons, elle est également intraitable avec une multitude d'autres nuisibles.

Cochenilles farineuses, thrips, acariens, psylles... ne lui résistent pas. Insecte auxiliaire indispensable, elle protège et nettoie votre jardin.

Elle protège vos plantes basses (rosiers, plantes des balcons, légumes du potager).



## Action

Les larves de chrysope sont très voraces capables d'éliminer pucerons, cochenilles farineuses, thrips, araignées rouges, psylles, larves de doryphores, piérides du chou.

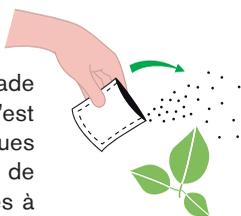
## Mise en place

Les chrysope s'utilisent en action curative : les mettre en place dès l'apparition des nuisibles.



## Une mise en place très facile

La chrysope peut se mettre en place au stade de l'œuf ou de la larve. Dans les deux cas c'est très simple. Des conditionnements très pratiques permettent de saupoudrer les œufs ou de répandre les larves à la volée dans les zones à protéger.



## La chrysope connaît également un cycle en 4 phases : œuf, larve, nymphe et adulte.



**Les œufs** : suspendus à un long filament, ils sont généralement pondus sous les feuilles à proximité de futures proies.



**Les larves** : Après incubation, les larves naissent. C'est à ce stade qu'elles sont très voraces. Avec leurs longs crochets buccaux, elles piquent et sucent leurs proies de leur contenu. Elles se développent pendant 10 à 20 jours puis elles tissent un cocon blanc (nymphe) d'où sortira l'adulte.



**L'adulte** : De couleur verte, il mesure 10 à 15 mm, possède des ailes transparentes nervurées et de longues antennes. À ce stade, la chrysope ne se nourrit plus que de nectar et de pollen.

	ŒUF	LARVE STADE 1, 2 OU 3.
AVANTAGES	Les œufs sont livrés dans des tubes à saupoudrer donc très facile à mettre en place. On bénéficie d'une longue période d'efficacité de l'insecte à tous les stades larvaires. Les larves issues des œufs sont plus résistantes parce qu'elles vont naître directement en milieu naturel.	L'action des larves est immédiate dès leur mise en place sur les plantes. Belle efficacité et bonne stabilité de l'insecte sur les plantes.
INCONVÉNIENTS	Il faut attendre quelques jours la transformation des œufs en larve pour que l'action démarre. Eclosion possible pendant le transport en cas de forte chaleur.	Le changement du milieu d'élevage au milieu naturel provoque la perte de quelques individus.
APPLICATION	Les œufs sont livrés en tube de 500 à répandre à la volée.	Les larves sont livrés en boîtes de 250 à répandre à la volée.
DOSAGE	500 œufs pour 50 m <sup>2</sup> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 larves pour 10 arbustes</li> <li>• 250 larves pour 50 m<sup>2</sup>.</li> </ul>

## Important !

### Pas de produit chimique avec les chrysope

Les chrysope sont très sensibles aux produits chimiques. Il ne faut pas utiliser de produits phytosanitaires sur les plantes à protéger, avant, pendant et plusieurs semaines après leur mise en place.

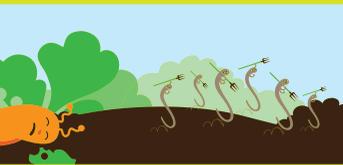


**PrestoBIO**

## Nématodes

### Les nématodes : Qu'est-ce que c'est ?

Les nématodes sont des vers microscopiques présents dans le sol invisibles à l'oeil nu.



Ils se déplacent dans la terre à la recherche d'un hôte pour se reproduire. Ils le pénètrent et le parasitent en se multipliant à l'intérieur, entraînant ainsi sa mort. Une fois leur cible éliminée, les nombreux nématodes qui se sont développés, partent à la recherche d'autres proies et continuent de nettoyer votre jardin sans relâche ! Les nématodes existent naturellement dans les sols mais rarement en quantité suffisante. En renforçant leur densité dans la terre, vous assurez à vos plantations une protection efficace.

**Les nématodes ne présentent aucun inconvénients pour l'homme ni les animaux domestiques.**

### Les nématodes, c'est très simple à utiliser

L'utilisation de nématodes est très simple à mettre en œuvre :

- 1 Les nématodes vous sont envoyés par courrier. Ils se présentent sous la forme d'une fine poudre à diluer dans de l'eau.
- 2 À réception, si vous ne les utilisez pas tout de suite, les mettre au réfrigérateur.
- 3 Pour les utiliser, verser la poudre dans le pulvérisateur, ajouter de l'eau et bien mélanger.
- 4 Humidifier la terre à traiter puis pulvériser sur le sol ou le tronc.



**PrestoBIO**

## spécial potager

Il permet de lutter contre les limaces, les vers blancs ou les vers gris.

Le pack se compose :

- **d'une carte prépayée** pour recevoir les nématodes directement chez vous.
- **d'un pulvérisateur** pour appliquer le traitement.



## Lutter contre les limaces

**Protège :**  
potager, fraisiers,  
plantes en pots...

**Application :** par pulvérisation.

**Dosage :**  
6 millions : traite jusqu'à 20 m<sup>2</sup>

**Période de traitement**

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D





## Lutter contre les vers blancs

(larve de l'otiorhynque ou du hanneton)



**Protège :**  
potager, plantes en pots...



**Application :** par pulvérisation.

**Dosage :**  
10 millions : traite jusqu'à 20 m<sup>2</sup>



**Le ver blanc correspond à la larve de l'otiorhynque ou à celle du hanneton.**

### Les dégâts de la larve de l'otiorhynque

Très vorace dès sa sortie de l'œuf, la larve se nourrit de petites racines. Elle apprécie particulièrement :

- les rhododendrons, les azalées, les camélias,
- certaines plantes en pot comme les cyclamens, les fuchsias, les primevères,
- les conifères, les fraisiers...

Les symptômes sont l'étiollement et le dépérissement de la plante attaquée.



### Les dégâts de la larve du hanneton

Pouvant vivre jusqu'à 3 ans et mesurer jusqu'à 4 cm la larve de hanneton se révèle un vrai fléau pour le jardin. Elle apprécie :

- les légumes à tubercules ou racines important(e)s : pomme de terre, carotte, betterave, navet...
- les racines d'arbustes,
- les racines de plantes vivaces, pelouses.

Les symptômes sont : croissance ralentie, jaunissement, puis mort de la plante si l'attaque est importante.



### Période de traitement

Otiorhynques

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

Hannetons

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

Période de traitement optimale  Application possible



## Lutter contre les vers gris

(larve de la tipule, de la noctuelle ou de la courtilière)



**Protège :**  
potager



**Application :** par pulvérisation.

**Dosage :**  
10 millions : traite jusqu'à 20 m<sup>2</sup>



**Le ver gris correspond à la larve de la tipule, de la noctuelle ou de la courtilière.**

### Les dégâts de la larve de la tipule

Plus connues sous le nom de cousins, les larves des tipules sont de couleur gris terreux, boudinées et mesurent 3 à 4 cm de long. Elles se développent sous terre à faible profondeur, car elles résistent très bien au froid. Elles commettent des dégâts importants dans le gazon ou sur les légumes.

Les symptômes sont :

- dans la pelouse ou la prairie : taches jaunes correspondant à des zones où les racines sont détruites,
- dans le potager ou dans les massifs de fleurs : dépérissement brutal des jeunes plants.



### Les dégâts de la larve de la noctuelle

Cette larve apprécie et attaque un grand nombre de cultures légumières : laitue, haricots carotte, céleri, l'oignon, tomate, poivron, aubergine, choux, maïs sucré...

Les vers gris commettent leurs ravages dans le sol en détruisant les parties souterraines des plantes, mais certains peuvent aussi s'attaquer aux parties aériennes ou aux fruits de certains légumes.



### Période de traitement

Noctuelles ou courtilières

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

Tipules

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D



**PrestoBIO**

**spécial arbres**

Il permet de lutter contre le carpocapse de la pomme, poire et noix ou le papillon palmivore.

Le pack se compose :

- **d'une carte prépayée** pour recevoir les nématodes directement chez vous.
- **d'un pulvérisateur** pour appliquer le traitement.



### Les nématodes :

Définitions et principe d'utilisation (voir détails page 8).

## Important !

**Un arrêté de lutte obligatoire contre le charançon rouge (Rhynchophorus ferrugineus)**, rend la lutte obligatoire contre ce ravageur (Texte publié le 21 juillet 2010 au Journal Officiel) : « Toute personne physique ou morale, publique ou privée, est tenue d'assurer une surveillance ».



## Lutter contre le carpocapse de la pomme, poire et noix



**Protège :**  
pommier, poirier, noyer.

**Application :** par pulvérisation sur le tronc, les branches principales et le sol à proximité de l'arbre.

**Dosage :**  
30 millions : traite 8 arbres

Le **carpocapse** est un insecte (papillon) dont la larve pénètre dans le fruit où elle se développe en provoquant des dégâts (galeries, pourriture...). A l'automne les larves se nichent dans le tronc ou le sol pour passer l'hiver.



### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

Effectuez le traitement après récolte afin d'éliminer toutes les larves diapausantes (hivernantes) localisées dans le tronc, le sol et cachettes à proximité de l'arbre (clôture, muret,...).

## Lutter contre le papillon palmivore ou le charançon rouge



**Protège :** palmier

**Application :** par pulvérisation.

**Dosage :**  
25 millions : traite 1 à 3 palmiers

Les attaques de la **chenille du papillon palmivore** ou de la **larve du charançon rouge** sont très dévastatrices en provoquant les dégâts et symptômes suivants : suintements de liquides bruns et visqueux, dessèchement de la couronne...



### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

Période de traitement optimale  Application possible



**PrestoBIO**

**Phéromones**



## Phéromones et pièges, une méthode 100% écologique

Méthode parfaitement efficace et respectueuse des plantations et du sol, la phéromone associée au piège permet d'attirer et de détruire sélectivement un grand nombre d'insectes ravageurs mâles pour empêcher la reproduction.

### Les phéromones: qu'est-ce que c'est ?

Les phéromones sont des substances volatiles sécrétées par les femelles. Elles jouent un rôle d'attraction sexuelle sur les mâles. Chaque espèce émet une phéromone spécifique. Ceci permet de lutter très précisément et très efficacement sur chaque type d'insecte nuisible.



## Comment utiliser les phéromones ?

- A chaque espèce d'insecte ravageur correspond une phéromone spécifique.
- La durée d'action des phéromones est de 4 à 6 semaines.
- Les capsules de phéromones sont présentées dans des sachets étanches.  
Elles s'utilisent dès l'ouverture du sachet.
- Pour les manipuler, éviter tout contact avec les doigts.

**Les sachets de phéromones se conservent au froid :**

- **jusqu'à 5 ans au congélateur**
- **jusqu'à 3 ans au réfrigérateur.**

Mettre en place le piège avant l'attaque prévisible des insectes (voir les périodes de traitement ci-après).

Les insectes attirés par la phéromone finissent capturés dans le piège.

Les pièges pourront être retirés à la fin de la saison et conservés pour l'année suivante.

Les capsules de phéromones, disponibles séparément, pourront être renouvelées.

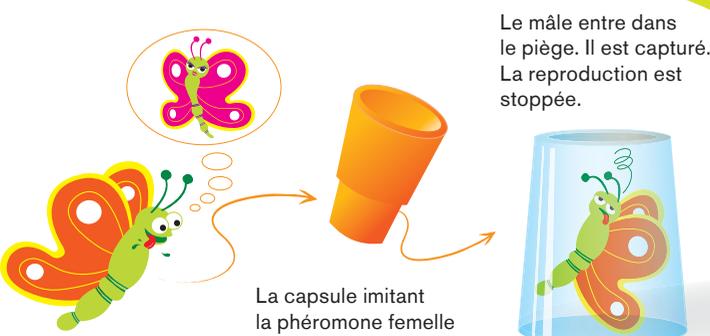
**PrestoBIO**

**spécial arbres fruitiers**

Il permet de lutter contre le ver de la pomme, de la poire, de la noix, de la prune, de la mirabelle, de la pêche ou de la cerise.

Le pack se compose :

- **d'une carte prépayée** pour recevoir les phéromones directement chez vous.
- **d'un piège** pour capturer les insectes ravageurs.



Le mâle détecte la phéromone !  
Il croit rejoindre la femelle.

La capsule imitant la phéromone femelle est placée dans un piège pour attirer le mâle.

Le mâle entre dans le piège. Il est capturé.  
La reproduction est stoppée.

**Le mâle est pris au piège !**



## Lutter contre le ver de la pomme, poire et noix



Le carpocapse est un lépidoptère (papillon) dont la larve pénètre à l'intérieur du fruit où elle s'y développe en provoquant des dégâts.

- Action : 4 à 6 semaines par phéromone.
- Placer les pièges au stade postfloral : de mai à août
- Utiliser 1 à 2 piège(s) par arbre à hauteur d'homme dans un endroit découvert.



### Les périodes de ponte et de développement

Le carpocapse réalise plusieurs générations par an :

- première génération : printemps, de mai à fin juin. Ponte sur les feuilles, tiges, fleurs.
- deuxième génération : été, de juillet à mi-août. Ponte sur les fruits sains dans lesquelles la chenille pénètre jusqu'aux pépins.
- Dans le sud, il peut y avoir une 3<sup>ème</sup> génération.

Une fois qu'elle a atteint la fin de son développement, la larve quitte le fruit. Elle passe l'automne et l'hiver dans un cocon enfoui dans le sol ou cachée dans les crevasses du tronc (période de diapause). Au printemps suivant, les chenilles se nymphosent.

### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Lutter contre le ver de la cerise



La mouche, une fois fécondée, dépose un œuf sous la peau du fruit. La larve (asticot) qui naît se développe en provoquant des dégâts : chair molle, brunissement, chute de la cerise.

- Action : 4 à 6 semaines par phéromone.
- Mettre en place les pièges dès que les cerises rougissent.
- Placer 1 à 2 piège(s) par arbre.



### Les périodes de ponte et de développement

Après avoir passer l'hiver enfouies dans le sol, les mouches sortent de leur puppe, s'accouplent puis pondent.

La mouche perce l'épiderme des cerises et dépose un œuf par fruit. L'éclosion a lieu 8 jours après et la larve va se développer dans le fruit. Une fois son développement terminé, elle quitte le fruit, tombe sur le sol où elle s'enfouit pour y passer l'hiver sous forme de puppe.

### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Lutter contre le ver de la prune et mirabelle



Le carpocapse est un papillon dont la larve pénètre à l'intérieur du fruit où elle se développe en provoquant des dégâts.

- Action : 4 à 6 semaines par phéromone.
- Mettre en place les pièges quand le fruit atteint un Ø de 10 mm.
- Utiliser 1 à 2 piège(s) par arbre.



### Les périodes de ponte et de développement

Le carpocapse réalise plusieurs générations par an :

- première génération : de mai à juillet. Ponte sur les feuilles, tiges et fruits qui tombent prématurément.
- deuxième génération : de mi-juillet à début septembre. Ponte sur les fruits sains dans lesquelles la chenille pénètre.

Une fois qu'elle a atteint la fin de son développement, la larve quitte le fruit. Elle passe l'automne et l'hiver dans un cocon enfoui dans le sol ou cachée dans les crevasses du tronc (période de diapause). Au printemps suivant, les chenilles se nymphosent.

### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Lutter contre le ver de la pêche



Une fois fécondée, la femelle papillon dépose ses œufs sur la face inférieure des feuilles ou à proximité du fruit. La larve naît au bout de 8 jours, pénètre le fruit et se développe en provoquant des dégâts sur les pousses de l'arbre (forage de galeries, dessèchement des extrémités) et sur les fruits (exsudation de gomme en surface, chair abîmée, pourriture).

- Action : 4 à 6 semaines par phéromone.
- Mettre en place les pièges dès le mois d'avril.
- Utiliser 1 à 2 piège(s) par arbre.



### Les périodes de ponte et de développement

La chenille passe l'hiver dans un cocon sur le sol ou dans les fissures du tronc de l'arbre. Au printemps, elle se transforme en papillon. La première génération de papillon apparaît de fin mars à mi-juin jusqu'à 5 générations. Après s'être accouplés, les papillons femelles pondent sur la face inférieure des feuilles ou à proximité des fruits. La larve, responsable des dégâts, naît au bout de 8 jours et pénètre dans les pousses ou dans les fruits.

Une fois son développement terminé (environ un mois au printemps et de 12 à 15 jours en été), elle quitte le fruit, se met à l'abri (sol, écorce, ...) et passe l'hiver dans un cocon. Selon le climat, 3 à 5 générations peuvent se succéder jusqu'à fin octobre.

### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D



# PrestoBIO

## spécial arbres d'ornement

Il permet de lutter contre la chenille processionnaire du pin, du chêne ou la mineuse du marronnier.

Le pack se compose :

- **d'une carte prépayée** pour recevoir les phéromones directement chez vous.
- **d'un piège** pour capturer les insectes ravageurs.



## Lutter contre la chenille processionnaire du pin

La processionnaire est surtout connue pour ses chenilles dont le corps est recouvert de poils extrêmement urticants. Ces chenilles se déplacent toujours en longue file indienne (en procession). Elles se nourrissent des aiguilles du pin, provoquant la défoliation et l'affaiblissement de l'arbre.

- **Action : 4 à 6 semaines par phéromone.**



### Les périodes de ponte et de développement

A partir de mi-juin le papillon sort de terre. Après l'accouplement, la femelle pond ses œufs sur une branche de pin. Les chenilles naissent 5 à 6 semaines plus tard. Elles se nourrissent des aiguilles du pin. Elles vont muer 5 fois durant leur développement. En automne elles tissent un cocon en soie pour l'hiver. Au printemps la colonie quitte le cocon, gagne un endroit bien ensoleillé du sol pour s'enfouir et se transformer en chrysalide d'où sortira à nouveau un papillon.

### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Lutter contre la chenille processionnaire du chêne



La processionnaire du chêne est un papillon de nuit. De sa ponte, vont naître des chenilles qui commencent à s'alimenter dès l'apparition des jeunes feuilles du chêne en provoquant la défoliation et l'affaiblissement de l'arbre.

- **Action : 4 à 6 semaines par phéromone.**

### Les périodes de ponte et de développement

Les papillons apparaissent en été, de fin juillet à mi-septembre. Après l'accouplement, la femelle pond ses œufs sur les branches au sommet des chênes. Les œufs vont éclore au début du printemps suivant avant le développement des bourgeons. Les chenilles commencent à se nourrir dès l'apparition des jeunes feuilles. Elles vont muer 5 fois durant leur développement qui dure deux à trois mois. Les chenilles vivent en colonie. La journée elles tissent un nid en soie qui leur sert d'abri et, la nuit, elles partent en procession pour s'alimenter. A chaque mue la colonie abandonne son nid pour en tisser un autre. Au dernier stade larvaire, les chenilles tissent un nid plus résistant, plaqué contre le tronc ou contre de grosses branches. Les chenilles effectuent leurs nymphoses et se transforment en chrysalides d'où sortiront à nouveau les papillons.



### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Lutter contre la mineuse du marronnier



Le papillon apparaît au printemps et pond ses œufs à la surface des feuilles. Les larves naissent et pénètrent dans le tissu foliaire qu'elles minent de galeries pour se nourrir. Elles provoquent ainsi d'importants dégâts : chute prématurée des feuilles, diminution de la taille des marrons et des graines.

- **Action : 4 à 6 semaines par phéromone.**
- **Utiliser 1 à 2 pièges par arbre.**

**Prévention : Pendant la période hivernale, ramasser les feuilles dans les moindres recoins et faites les brûler.**



### Les périodes de ponte et de développement

Les papillons apparaissent au printemps, après avoir passé l'hiver enfouis dans les feuilles tombées au sol. Ils s'accouplent puis pondent à la surface des feuilles.

Les chenilles naissent 3 semaines plus tard, pénètrent dans la feuille et commencent à occasionner des dégâts en la minant de galeries pour se nourrir.

Une fois son développement terminé, la larve tisse un cocon en soie, se transforme en chrysalide d'où sortira un nouveau papillon.

### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D



# PrestoBIO

## spécial potager

Il permet de lutter contre le ver du poireau, de la carotte ou de la pomme de terre.

Le pack se compose :

- **d'une carte prépayée** pour recevoir les phéromones directement chez vous.
- **d'un piège** pour capturer les insectes ravageurs.



## Lutter contre le ver du poireau



La femelle papillon, une fois fécondée, dépose ses œufs au milieu de l'inflorescence ou sur les feuilles. La larve, qui naît au bout de 5 jours, mine les feuilles pour se nourrir et se développer, puis s'enfonce à l'intérieur du poireau en provoquant d'autres dégâts qui favorisent la pourriture.

- **Action** : 4 à 6 semaines par phéromone.
- **Mettre en place les pièges dès que les semis sortent de terre.**
- **Utiliser 1 piège pour 5 m linéaires ou 4 m<sup>2</sup>.**



### Les périodes de ponte et de développement

Après avoir passé l'hiver enfoui dans des débris de végétaux, le papillon adulte reprend son activité en mars/avril. Après s'être accouplées, les papillons femelles pondent leurs œufs au milieu de l'inflorescence ou sur les feuilles du poireau (ou de l'oignon). La chenille naît au bout de 5 jours. Pendant quelques jours, elle mine les feuilles pour se nourrir et se développer, puis s'enfonce à l'intérieur du poireau en provoquant des dégâts. La première génération de larves, résultant de la ponte des adultes hivernants n'est pas très active et provoque peu de dégâts. Les larves issues des générations estivales (juillet/août) sont beaucoup plus destructrices.

### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Lutter contre le ver de la carotte



La mouche, une fois fécondée, pond dans le sol à proximité des plantes qu'elles affectionnent. La larve qui naît, pénètre dans la carotte où elle se développe en provoquant des dégâts : goût amer, chair pourrie, croissance ralentie.

- **Action** : 4 à 6 semaines par phéromone.
- **Mettre en place les pièges dès que les semis sortent de terre.**
- **Utiliser 1 piège pour 5 m linéaires ou 4 m<sup>2</sup>.**



### Les périodes de ponte et de développement

Après avoir passé l'hiver en hibernation sous forme de puppe, les mouches apparaissent au mois de mai. Elles ont, en général, deux cycles d'activités de mai à juillet et parfois un 3ème à l'automne dans certaines régions. Elles s'accouplent puis pondent dans le sol à proximité des plantes qu'elles affectionnent. La larve, responsable des dégâts, va naître au bout de 10 à 12 jours. Du sol, elle s'achemine vers la carotte et pénètre dans la racine dont elle va se nourrir en creusant des galeries. Au bout d'un mois, à la fin de son développement, la larve quitte la racine, s'installe dans le sol à proximité pour passer l'hiver sous forme de puppe.

### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Lutter contre le ver de la pomme de terre (ver «fil de fer» ou taupin)



Une fois fécondée, la femelle coléoptère dépose ses œufs dans le sol. Elle se déplace dans le sol pour se nourrir des racines des plantes qu'elle ronge et perce.

- **Action** : 4 à 6 semaines par phéromone.
- **Mettre en place les pièges dès que les semis sortent de terre.**
- **Utiliser 1 piège pour 30 m<sup>2</sup>.**



### Les périodes de ponte et de développement

Les adultes passent l'hiver enfouis dans le sol. Au printemps les coléoptères apparaissent et pondent leurs œufs dans le sol d'où vont naître les larves (ver « fil de fer ») après 2 à 4 semaines. Le cycle de développement du ver « fil de fer » est très long, de 1 à 5 ans selon l'espèce : 1 an pour le Sordidus, de 3 à 5 ans pour le Sputator, Lineatus et Obscurus. Durant tout ce temps, le ver reste enfoui dans le sol où il se déplace à la recherche de nourriture. On peut donc trouver dans le sol, des vers de différentes tailles (de 2 à 25 mm) correspondant à différents stades de développement. La dernière année, le ver se transforme en nymphe dans un logement de terre. Le coléoptère adulte se forme un mois plus tard mais ne va sortir du sol qu'au printemps suivant.

### Période de traitement

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D



**Le jardin vraiment naturel**

## ainsi qu'une **gamme complète** de **pièges chromatiques**

## Découvrez toutes nos recharges **PrestoBIO**

Pour poursuivre votre traitement ou le renouveler la saison suivante, vous pouvez trouver dans votre magasin, les recharges pour chaque PrestoBio.

### Les recharges d'insectes auxiliaires



### Les recharges de capsules de phéromones



Autre solution de lutte biologique, les pièges chromatiques protègent jardins, plantes en pots et arbres fruitiers et apportent une solution efficace pour lutter contre de nombreux ravageurs :

- mouches (cerise, olive)
- thrips, punaises, pucerons...

Attirés par la couleur, les insectes ravageurs restent collés sur la glu et sont ainsi éliminés.

*Pièges disponibles en jardineries.*



**Pièges à glu** pour lutter contre la mouche du cerisier.



**Pièges à glu** pour lutter contre les insectes des plantes en pots (mouches, moucheron, pucerons ailés...)

**Les pièges à glu en tube** pour lutter contre les mouches des arbres fruitiers et de l'olivier



**Pièges à glu en plaques colorées** pour lutter contre mouches, thrips, hoplocampes...

## La lutte bio à portée de clic sur [www.decamp.info](http://www.decamp.info)

Avec son nouveau site, **Décamp'** met à votre disposition une mine d'informations :

- conseils sur l'intérêt et les avantages de la lutte biologique,
- présentation des gammes de produits avec des fiches détaillées,
- recherche du produit le plus adapté en fonction du nuisible à combattre ou des dégâts occasionnés...

**Tout est à portée de clic, simplement et rapidement.**



Code au dos de la carte

Ref. 6001 – Lot N°28  
Vers pour lombric composteur  
Code à saisir :  
**12P1-5K4I-DULE-W5LM**

L'enregistrement des packs prépayés sur le site internet [www.decamp.info](http://www.decamp.info) c'est encore plus rapide et plus efficace pour recevoir les insectes.

Pour cela :

- munissez-vous du code qui se trouve au dos de la carte prépayée ainsi que du code-barre du produit,
- allez sur l'espace du site internet prévu pour l'enregistrement du code,
- cliquez sur une des zones proposées,
- complétez les informations demandées.

