Décamp' ®
RADICAL

Insectes Auxiliaires
Guide pratique

Coccinelles élevées en France

Décamp' ®
RADICAL

Recevoir vos insectes à domicile

Pour recevoir vos insectes à domicile, vous trouverez dans le rayon du magasin les conditionnements en **«Pack prépayé»**.
Choisissez le **«Pack prépayé»** qui correspond à l'insecte souhaité.
Payez votre «Pack» en caisse. Avec la boîte achetée, vous allez pouvoir **recevoir vos insectes à domicile.**

Comment faire ?

Avec votre **«Pack prépayé»,** vous disposez :

- de ce Guide pratique Lutte Bio
- d'un bon de commande/carte réponse, à découper au dos de l'emballage
- d'un code d'enregistrement à l'intérieur de la boîte, collé au dos de la carte réponse.

Le «pack prépayé» est très pratique puisque vous pouvez indiquer votre date idéale d'expédition et votre commande sera déposée dans votre boîte aux lettres.

Attention, en cas de fortes chaleurs, veillez à ne pas laisser votre commande trop longtemps en plein soleil !

Retard anormal

Si toutefois vous ne recevez pas votre commande sous une quinzaine de jours, vous pouvez nous contacter par mail (contact@crea.fr) ou par téléphone (04.50.25.78.19) afin d'identifier les raisons de ce retard.

Les expéditions pourront être suspendues en cas de forces majeures (conditions climatiques extrêmes, jours fériés, réapprovisionnement…), notamment en période hivernale.

IMPRIM'VERT®

929501-TM09A20
texto - 04 50 52 28 59

Créa®
215, Avenue de la Roche Parnale - ZI Motte Longue - 74130 BONNEVILLE
Tél. : 04.50.25.78.19 ou 04.50.25.76.99 - E-mail : contact@crea.fr

Pour passer votre commande

2 solutions aux choix :

Par internet

Avec votre code d'enregistrement, allez sur le site www.decamp.info
En page d'accueil, cliquez sur l'onglet «Cliquez ici» en haut à droite et suivez la procédure de commande.

Saisir le code collé à l'intérieur de votre pack prépayé au dos de la carte réponse.

Procédure de commande

Saisie de votre code de commande sur internet
↓
Traitement instantané de la commande et expédition
↓
Délai postal pour réception à votre domicile

Ne commandez vos insectes auxiliaires que lorsque vous en avez besoin ! Ce sont des organismes vivants, il faudra les utiliser rapidement après réception pour un usage optimal.

Par courrier

Découpez, remplissez et renvoyez le bon de commande par la poste

Procédure de commande

Envoi de votre carte réponse
Délai de réception (2 à 3 jours)
↓
Saisie de votre commande
↓
Expédition à votre domicile
↓
Délai postal pour réception à votre domicile

Quel que soit le mode de commande choisi, en quelques jours vous recevrez votre produit directement chez vous !

Protéger son jardin avec des solutions naturelles

Une bonne idée pour l'environnement

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

Elle apporte des solutions qui protègent les cultures et les plantes des dégâts causés par les nuisibles ravageurs, par une approche naturelle, efficace et respectueuse de l'environnement. Véritable alternative à l'utilisation de produits chimiques, la lutte BIO est parfaitement respectueuse des cultures et du sol.

Opter pour une lutte biologique offre de nombreux avantages :

- pas de risque de surdosage,
- pas de pollution pour l'environnement,
- on peut cibler précisément un parasite sans détruire d'autres insectes,

on participe à remettre «de la nature dans la nature» et ainsi à respecter la biodiversité.

Le principe est d'utiliser, pour un nuisible donné, son prédateur naturel qui va en prévenir ou en limiter les attaques.

A côté de l'exemple bien connu de la coccinelle véritable dévoreuse de pucerons, il existe une diversité d'insectes ou d'organismes vivants qui sont de véritables amis et auxiliaires du jardinier.

Des insectes utiles pour combattre les insectes ravageurs

La grande majorité des êtres vivants sont utiles à l'équilibre du jardin. Seuls quelques uns sont nuisibles aux cultures et provoquent des dégâts importants qu'il faut combattre.

La gamme **Décamp'®** propose un large choix de solutions pour répondre à la plupart des besoins du jardinier.

Leur utilisation est très simple et parfaitement expliquée sur le mode d'emploi qui accompagne chaque produit.

Pour bien faire votre choix, observez vos plantes et consultez le **Guide Pratique «Lutte Bio»** qui vous donnera toutes les précisions sur les prédateurs, leur mode d'intervention, les périodes d'application, etc...

Offrir aux insectes utiles, le gîte et le couvert

Pour réussir sa lutte BIO, il est important de favoriser l'installation des insectes amis du jardin. Des produits complémentaires, comme des plantations fleuries (jachères) ou des abris où ils pourront se protéger pendant l'hiver, permettent aux insectes utiles de bien se développer et de se maintenir à proximité des surfaces à préserver.

Quelle solution pour quel ravageur ?

Mes solutions Bio		Ravageurs à combattre		PAGES
La coccinelle *(Coccinella septempunctata ou Adalia bipunctata)* **Œufs, larves, adultes**		→ **Pucerons** de toutes sortes		8 & 9
La coccinelle *(Ceratomegila undecimnotata)* **Œufs, larves**		→ **Pucerons jaunes des lauriers roses** et de toutes sortes		10 & 11
La chrysope *(Chrysoperla carnea)*		→ **Pucerons, thrips, araignées rouges, cochenilles, larves de doryphores…**		12 & 13
La coccinelle *(Cryptolaemus montrouzieri)*		→ **Cochenille farineuse**		14
L'acarien *(Phytoseiulus persimilis)*		→ **Araignées rouges**		15
Les nématodes				16 & 27

(Phasmarhabditis hermaphrodita)	→	**Limaces**	18
(Steinernema carpocapsae)	→	**Carpocapses** de la pomme, poire et noix	18
(Steinernema feltiae)	→	**Fourmis**	19
(Steinernema carpocapsae)	→	**Papillon palmivore ou charançon rouge**	19
(Steinernema kraussei ou Heterorhabditis bacteriophora)	→	**Vers blancs** (otiorhynques, hannetons)	20
(Steinernema carpocapsae)	→	**Otiorhynque adulte**	21
(Heterorhabditis bacteriophora ou Steinernema feltiae)	→	**Vers blancs ou mouches des terreaux**	22
(Steinernema carpocapsae)	→	**Vers gris (tipules, noctuelles)**	23
(Steinernema sp.)	→	**Tous les nuisibles du potager** (Noctuelles, tipules, courtilières, fourmis, larves et autres parasites)	24
(Steinernema carpocapsae)	→	**Doryphores**	25
(Steinernema carpocapsae)	→	**Pyrale du buis**	26
(Steinernema carpocapsae)	→	**Chenille du géranium**	27

La coccinelle

Adalia bipunctata

Coccinelle européenne

Lutter contre les pucerons des plantes hautes

Protège arbres et arbustes à partir de 1,50 m

arbres fruitiers (cerisiers, pommiers…), arbres d'ornement (lauriers, lilas…), haies, massifs.

Action

De nombreuses espèces de coccinelles, mais les deux plus communes en Europe sont *Coccinella septempunctata* avec **7 points** noirs sur ses élytres (ailes) rouges et *Adalia bipunctata* avec **2 points** sur ses élytres rouges ou noires. Les coccinelles sont de grands prédateurs de pucerons. Dès le stade larvaire, elle dévore jusqu'à 100 pucerons par jour.

Mise en place

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

Les coccinelles *Adalia bipunctata* et *Coccinella septempunctata* peuvent être mise en place à différents stades de développement.

Période de traitement

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

La coccinelle

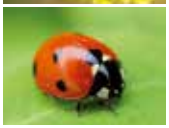
Coccinella septempunctata

Coccinelle européenne

Lutter contre les pucerons des plantes basses

Protège rosiers, lauriers bas, plantes des balcons, légumes du potager…

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. Il vit en moyenne de 3 mois à + d'1 an.

	ŒUFS	LARVE STADE 1, 2 OU 3.	ADULTE
AVANTAGES	Les œufs sont livrés sur une ou des bandelettes à suspendre donc très facile à mettre en place. On bénéficie d'une longue période d'efficacité de l'insecte à tous les stades larvaires + le stade adulte.	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	Il faut attendre quelques jours la transformation des œufs en larve pour que l'action démarre. Il peut y avoir éclosion des œufs pendant le transport.	Application plus délicate.	L'insecte peut s'en aller s'il ne trouve pas suffisamment de nourriture.
APPLICATION	Bandelettes à suspendre.	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	50 à 100 œufs par arbre ou 20 à 30 œufs /m²	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.

Période de traitement

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

La coccinelle
(Ceratomegila undecimnotata)

Coccinelle européenne

Lutter contre les pucerons jaunes des lauriers roses et les pucerons du potager

La coccinelle *Ceratomegilla undecimnotata,* également appelée coccinelle à 11 points ou coccinelle migratrice est majoritairement présente dans le sud de l'hexagone.

Action

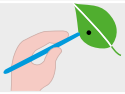
Cette coccinelle est très vorace, ses larves consomment entre 60 et 100 pucerons par jour. Particulièrement efficace contre les pucerons des rosiers et autres petits arbustes à fleurs, elle est l'**une des seules espèces de coccinelles à se nourrir des pucerons jaunes des lauriers roses**. Elle est donc idéale pour le traitement de haies de lauriers roses mais aussi pour le traitement du potager. Elle peut être utilisée contre les pucerons du chou, des haricots, de la tomate… Une fois débarrassé des pucerons, les adultes entameront leur migration.

Protège laurier rose et potager

Mise en place

Les coccinelles (larves ou œufs) s'utilisent en action curative : les mettre en place dès l'apparition des pucerons.
Après leur nymphose (passage de la larve à la forme adulte), les coccinelles *Ceratomegilla undecimnotata,* peuvent se reproduire et pondre une nouvelle génération sur les plantes encore chargées de pucerons, mais elles ne resteront pas sur place : elles commenceront leur migration.

La coccinelle *Ceratomegilla undecimnotata* peut être mise en place à différents stades de développement.

	ŒUFS	LARVE STADE 1, 2 OU 3.
AVANTAGES	Les œufs sont livrés sur une ou des bandelettes à suspendre donc très facile à mettre en place. On bénéficie d'une longue période d'efficacité de l'insecte à tous les stades larvaires + le stade adulte.	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. Il peut y avoir éclosion des œufs pendant le transport.	Application plus délicate.
APPLICATION	Bandelettes à suspendre.	Prélever délicatement à l'aide d'un pinceau et déposer directement sur la plante à protéger. 
DOSAGE	50 à 100 œufs par arbre ou 20 à 30 œufs /m²	20 à 40 larves par arbre ou 1 à 2 larves par colonie de pucerons.

Période de traitement

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

La chrysope

Une dévoreuse redoutable

Moins connue que la coccinelle, la chrysope est cependant une précieuse amie du jardin.
Son action et son efficacité sont énormes. 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.

La chrysope connaît un développement 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.

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.

Important pour les chrysopes et coccinelles

Les chrysopes et 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.

Pour lutter contre les pucerons, il faut éliminer les 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 à leurs prédateurs. Il est donc recommandé de les éliminer. Le moyen le plus simple est de mettre en place des barrières de glu sur les troncs ou de traiter le nid avec des nématodes.

Lutter contre les pucerons, thrips, cochenilles farineuses, araignées rouges, psylles, larves de doryphores, piérides du chou

Protège les potagers, plantes et arbustes d'ornement (lauriers, lilas…), arbres fruitiers (cerisiers, pommiers…), haies, massifs.

Action

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

Mise en place

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

En période hivernale, l'envoi des œufs de chrysopes par la poste peut être suspendu. Ils seront remplacés par des larves plus résistantes au transport.

	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.	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. Il peut y avoir éclosion des œufs pendant le transport.	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. Laisser le carton en place afin de disperser les dernières larves restées dans les alvéoles.
DOSAGE	500 œufs pour 50 m².	• 100 larves pour 10 arbustes • 250 larves pour 50 m².

Période de traitement

J☐ F☐ M☐ A☐ M☐ J☐ J☐ A☐ S☐ O☐ N☐ D☐

La coccinelle

Cryptolaemus montrouzieri

Lutter contre la cochenille farineuse

Protège les agrumes et les plantes d'ornement

adulte

larve

La coccinelle noire et brune, *Cryptolaemus montrouzieri* est un prédateur vorace de cochenilles farineuses et pulvinaires aux stades larvaires et adulte. L'adulte se nourrit surtout des œufs de cochenilles, en l'absence de ceux-ci il peut consommer les adultes. La femelle vit deux mois et pond environ 10 œufs par jour au milieu des colonies ou dans les groupes d'œufs.

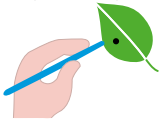
ATTENTION : La larve de la coccinelle *Cryptolaemus montrouzieri* ressemblent fortement aux cochenilles. Ne les confondez pas !

Mise en place

Pour la mise en place, déposer délicatement les flocons biodégradables avec les coccinelles sur les plantes. Puis à l'aide d'un pinceau, prélever et déposer les coccinelles restantes à proximité cochenilles.
Mettre en place de préférence le soir. S'il pleut, reporter le lâcher au lendemain.

Application facile

Dépose directe de l'insecte sur la plante.



En période hivernale, l'envoi des coccinelles par la poste peut être suspendu.

Le ravageur

Les cochenilles farineuses et pulvinaires sont des insectes parasites, qui attaquent généralement les plantes d'intérieur en serre ou véranda. Les femelles, dont le corps est couvert d'un duvet blanc cireux, pondent jusqu'à 500 œufs qui forment de petits amas blancs.

A l'éclosion, les jeunes cochenilles vont sucer la sève de la plante pour se nourrir. Les feuilles deviennent collantes, s'affaiblissent et finissent par tomber.

Période de traitement

J☐ F☐ M☐ A☐ M☐ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

L'acarien

Lutter contre les araignées rouges

Protège : potager, arbustes, plantes en milieu chaud et humide, en intérieur et extérieur et plus particulièrement en serre

L'acarien *(Phytoseiulus persimilis)* **est très vorace. Il est très efficace pour éliminer les acariens ravageurs et plus particulièrement le tétranyque tisserand.** Il en dévore les œufs, les larves et les adultes et s'en nourrit avec délectation. Sa voracité à laquelle s'ajoute sa forte capacité de reproduction, sont des atouts déterminants pour venir à bout des parasites. Il protège les végétaux (légumes et fleurs) notamment en serre ou en milieu chaud et humide.

Action

Les acariens sont très voraces et capables de détruire les araignées rouges et autres acariens ravageurs.

Mise en place

Les acariens s'utilisent en action curative : les mettre en place dès l'apparition des araignées rouges.

Une mise en place très facile

Des conditionnements très pratiques permettent de répandre les acariens à la volée dans les zones à protéger.

Le ravageur

Les araignées rouges ou tétranyques tisserands, *Tetranychus urticae*, sont de redoutables ravageurs qui peuvent parasiter les plantes, les arbustes et les arbres (notamment les conifères) du jardin durant la belle saison, ainsi que les plantes sous serre ou d'intérieur.

	ADULTE
APPLICATION	Les acariens sont livrés dans un tube de 500 à répandre à la volée.
DOSAGE	500 acariens pour traiter jusqu'à 25 plantes ou 25 m².

En période hivernale, l'envoi des acariens par la poste peut être suspendu. Ils seront remplacés par des larves de chrysopes plus résistantes au transport.

Période de traitement

En intérieur

J■ F■ M■ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O■ N■ D■

En extérieur

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

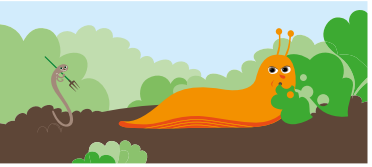
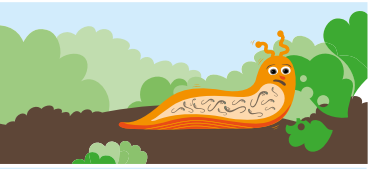
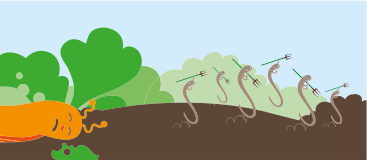
Les nématodes

Un ver invisible mais très efficace

Les nématodes : qu'est-ce que c'est ?

Les nématodes sont des vers microscopiques invisibles à l'oeil nu.

Leur présence dans les couches supérieures du sol contribue à combattre activement des insectes ravageurs du jardin (limaces, fourmis, vers blancs et gris…).

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 de façon suffisante pour combattre les ravageurs. 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.

2 types d'application :

Les nématodes se présentent sous la forme d'une fine poudre à diluer dans de l'eau.
Pour appliquer les nématodes :
- humidifier la terre à traiter,
- verser la poudre dans un arrosoir, ajouter de l'eau, bien mélanger,
- puis épandre sur le sol.

Un traitement permet une tranquillité d'action de plusieurs semaines.

Le traitement par nématodes peut être fait de façon « préventive » ou « curative » dès l'apparition des nuisibles lorsque la température du sol le permet.

Potager et plantes basses

Pour appliquer les nématodes :
- verser la poudre dans un pulvérisateur, ajouter de l'eau, bien mélanger,
- puis traiter directement l'arbre,
- maintenir l'humidité de l'arbre pendant quelques jours suivant l'application.

Plantes hautes et arbres

Les nématodes

Lutter contre les limaces

Protège les salades, fraisiers, plantes en pots…

Application
Par simple arrosage.

Dosage
6 millions : traite jusqu'à 20 m²
12 millions : traite jusqu'à 40 m²

Période de traitement (T° > 5°C)

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

Lutter contre le carpocapse de la pomme, poire et noix

Protège les pommiers, poiriers et noyers

Application
Par pulvérisation

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…). Le traitement s'effectue après la récolte, à l'automne; afin d'éliminer toutes les larves qui se sont refugiées dans les troncs ou le sol pour passer l'hiver.

Période de traitement (T° > 14°C)

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

Lutter contre les fourmis

Protège les rosiers, pelouses, potagers et plantes

Application
par simple arrosage.

Dosage
5 millions : traite jusqu'à 5 fourmilières

Période de traitement (T° > 10°C)

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

Lutter contre le papillon palmivore ou le charançon rouge

Protège les palmiers

Application
Par pulvérisation

Dosage
25 millions : traite 1 à 3 palmiers
50 millions : traite 2 à 6 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 (14°C < T° < 35°C)

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

■ *Période de traitement optimale* ■ *Application possible*

Les nématodes

Lutter contre les vers blancs

(larve de l'otiorhynque ou du hanneton)

Protège le potager, la pelouse, les plantes en pots…

Application
Par simple arrosage.

Dosage
25 millions : traite jusqu'à 50 m²
1 million : traite 10 à 12 pots

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'étiolement 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 (T° > 12°C)

Otiorhynques (ver blanc à pattes courtes)

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

Hannetons (ver blanc à longues pattes cf. photo)

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

■ *Période de traitement optimale* ■ *Application possible*

Piège + nématodes

Lutter contre les otiorhynques adultes

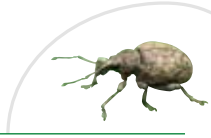
Protège les fraisiers, framboisiers, vignes, …

Application
Simple d'utilisation, il suffit de poser le piège au sol

Dosage
Traite 10 m²

L'otiorhynque est un petit coléoptère noir ou marron foncé appartenant à la famille des charançons. C'est un parasite du feuillage qui s'applique à transformer les feuilles en dentelle. Il s'attaque à de nombreuses espèces de plantes et d'arbustes : vignes, framboisiers, fraisiers, azalées, rhododendrons, houx, lauriers, rosiers, lilas, cyclamens…

Aux dégâts provoqués par les adultes sur le feuillage de la plante, s'ajoutent ceux des larves qui s'enterrent et se nourrissent aux dépens des racines. Ce nuisible est difficile à voir car il sort essentiellement la nuit pour se nourrir.



Période de traitement

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

Les nématodes

Lutter contre les vers blancs ou les mouches des terreaux

Protège les plantes en pots et jardinières

Application
par simple arrosage.

Dosage
Traite 10 à 12 pots, (environ 2 m²)

Les vers blancs
(voir page 20)

Les mouches des terreaux
Ce sont de petites mouches sombres présentent surtout dans des environnements chauds et humides à proximité des plantes. Le terreau est un milieu qui leur convient très bien.
Après s'être accouplées, les femelles pondent de 50 à 200 œufs sur le substrat (terreau) des plantes cultivées. Après 2 à 3 jours, les larves vont éclore et pénétrer dans le substrat où elles vont se nourrir de la matière organique morte mais aussi attaquer les plantes.
En effet, les larves vont pénétrer dans les racines et/ou tiges de boutures, dans les semis ou jeunes plants en les perforant.
Les symptômes d'une attaque sont l'étiolement ou le ralentissement de la croissance de la plante. Les cas d'attaques graves peuvent conduire à la mort des végétaux.

Période de traitement (T° > 12°C)

Vers blancs

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

Mouches des terreaux

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

Lutter contre les vers gris

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

Protège le potager

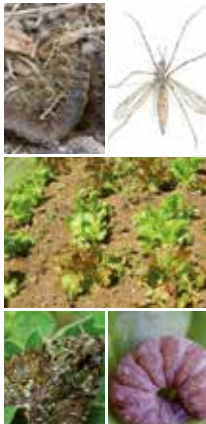
Application
par simple arrosage.

Dosage
10 millions : traite jusqu'à 20 m²

Le ver gris correspond à la larve de la tipule ou à celle de la noctuelle.

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 pelouse ou prairie : taches jaunes correspondant à des zones où les racines sont détruites,
- dans potager ou 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, 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 (T° > 14°C)

Tipules

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

Courtilière et noctuelles

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

■ *Période de traitement optimale* ■ *Application possible*

Les nématodes

Lutter contre tous les nuisibles du potager

Fourmis, courtilières, larves de noctuelles, de tipules et autres parasites

Protège le potager

Application
Par simple arrosage.

Dosage
3 millions : traite jusqu'à 20 m²
6 millions : traite jusqu'à 40 m²

Les fourmis, courtilières, comme les larves de divers insectes : noctuelles, tipules, et d'autres parasites qui vivent dans le sol, provoquent d'importantes nuisances dans le potager. On constate différents types de dégâts selon le nuisible impliqué :

La courtilière : aussi appelée « Taupe-grillon » elle creuse des galeries dans le sol, bouleversant les semis et dévorant les racines et les tubercules.

Les vers : on appelle sous ce nom les larves de différents insectes. Ils attaquent les parties souterraines des plantes (racines, tubercules) ou les parties aériennes (feuilles ou fruits).
Dans cette famille, les vers gris correspondant aux larves de tipules ou de noctuelles (voir page 23) sont particulièrement voraces et nuisibles dans le jardin.

Les fourmis : bien que n'attaquant pas directement la plante, ces petits insectes constituent souvent une nuisance au jardin. Les fourmis envahissent les végétaux infestés par des pucerons dont elles recherchent le miellat. Elles établissent leurs nids dans le sol au pied des plantes, dérangeant leurs racines et pouvant provoquer leur dépérissement.

Période de traitement (T° > 12°C)

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O■ N☐ D☐

Lutter contre tous les larves de doryphores

Protège cultures de pommes de terre, aubergines

Application
Par pulvérisation

Dosage
2 x 5 millions de nématodes pour 1 traitement de 20 m² ou 2 traitements successifs de 10 m².

Le doryphore est un insecte appartenant à l'ordre des coléoptères.

Le doryphore hiberne dans le sol et sort au printemps quand la température du sol commence à augmenter. Après l'éclosion des œufs, les larves rongent les feuilles avant de s'enfoncer dans le sol pour se transformer en adultes. Ces adultes dévorent à leur tour les feuilles des plants de pomme de terre.

Les dégâts sont très importants et peuvent être spectaculaires. Les cultures peuvent être rapidement ravagées intégralement en cas d'infestation forte.

Période de traitement (T° > 14°C)

J☐ F☐ M☐ A☐ M■ J■ J■ A☐ S☐ O☐ N☐ D☐

Les nématodes

Lutter contre la pyrale du buis

Protège les buis

Application
Par pulvérisation

Dosage
2 x 10 millions de nématodes pour 2 traitements successifs de 10 m linéaires ou 3 gros buis.

La pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) est un papillon (lépidoptère) dont la chenille s'attaque essentiellement au Buis commun (*Buxus sempervirens*).

Ce ravageur est une menace pour les parcs et les jardins «à la Française» où le buis est très présent. Ces derniers peuvent être dépouillés de leurs feuilles en quelques jours.

Période de traitement

J☐ F☐ M☐ A☐ M☐ J☐ J☐ A☐ S☐ O☐ N☐ D☐

☐ *Période de traitement optimale* ☐ *Traitement par temps frais et humide*

Lutter contre les chenilles sur géranium, cyclamen, bégonia…

Protège les géraniums, cyclamens et bégonias

Application
par simple pulvérisation

Dosage
10 millions : traite 5 jardinières

Deux ravageurs principaux attaquent les plantes en pots ou jardinières :

Le Brun des pélargoniums

(Cacyreus marshalli)

Ce ravageur est un petit papillon, importé accidentellement d'Afrique du sud, qui affectionne les plantes de la famille de Géraniacées : géraniums et pélargoniums. Il pond ses œufs sur les boutons floraux. Les chenilles qui naissent en dévorent l'intérieur ainsi que les parties aériennes (feuilles et tiges). Les dégâts sont importants pouvant causer la mort de la plante.

Duponchelia fovealis

un papillon nocturne qui s'attaque à de nombreuses plantes en pot (cyclamen, géranium, bégonia, gerbera, …).

Les chenilles sont difficiles à détecter car elles se trouvent dans le substrat ou à la base des plantes. Elles se nourrissent des racines, tiges, jeunes pousses ou boutons.

Période de traitement

J☐ F☐ M☐ A☐ M☐ J☐ J☐ A☐ S☐ O☐ N☐ D☐

Décamp' ®
RADICAL

Phéromones
Guide pratique

Phéromones fabriquées en France

Décamp' ® RADICAL

Recevoir vos phéromones à domicile

Pour recevoir vos phéromones à domicile, vous trouverez dans le rayon du magasin les conditionnements en **«Pack prépayé»**.
Choisissez le **«Pack prépayé»** qui correspond à l'insecte souhaité.
Payez votre «Pack» en caisse. Avec la boîte achetée,
vous allez pouvoir **recevoir vos phéromones à domicile.**

Comment faire ?

Avec votre **«Pack prépayé»,** vous disposez :

- de ce Guide pratique Lutte Bio
- d'un bon de commande/carte réponse, à découper au dos de l'emballage
- d'un code d'enregistrement à l'intérieur de la boîte, collé au dos de la carte réponse.

Le «pack prépayé» est très pratique puisque vous pouvez indiquer votre date idéale d'expédition et votre commande sera déposée dans votre boîte aux lettres.

Attention, en cas de fortes chaleurs, veillez à ne pas laisser votre commande trop longtemps en plein soleil !

Retard anormal

Si toutefois vous ne recevez pas votre commande sous une quinzaine de jours, vous pouvez nous contacter par mail (contact@crea.fr) ou par téléphone (04.50.25.78.19) afin d'identifier les raisons de ce retard.

Les expéditions pourront être suspendues en cas de forces majeures (conditions climatiques extrêmes, jours fériés, réapprovisionnement…), notamment en période hivernale.

texto - 04 50 52 28 59 929501-TM09A20

Crea®
215, Avenue de la Roche Parnale
ZI Motte Longue - 74130 BONNEVILLE
Tél. : 04.50.25.78.19 ou 04.50.25.76.99
E-mail : contact@crea.fr

POUR UN MONDE PME+ ENGAGÉ

IMPRIM'VERT®

Pour passer votre commande

2 solutions aux choix :

Par internet

Avec votre code d'enregistrement, allez sur le site www.decamp.info
En page d'accueil, cliquez sur l'onglet «Cliquez ici» en haut à droite et suivez la procédure de commande.

Saisir le code collé à l'intérieur de votre pack prépayé au dos de la carte réponse.

Procédure de commande

Saisie de votre code de commande sur internet

↓

Traitement instantané de la commande et expédition

↓

Délai postal pour réception à votre domicile

Par courrier

Découpez, remplissez et renvoyez le bon de commande/carte réponse par la poste

Procédure de commande

Envoi de votre carte réponse
Délai de réception (2 à 3 jours)

↓

Saisie de votre commande

↓

Expédition à votre domicile

↓

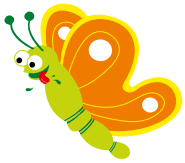
Délai postal pour réception à votre domicile

Quel que soit le mode de commande choisi, en quelques jours vous recevrez votre produit directement chez vous !

Prendre soin de son jardin avec des méthodes qui s'inspirent de la nature

Une attraction irrésistible !

Phéromones et pièges :



Méthode respectueuse des plantations et du sol, la phéromone associée au piège permet d'attirer et de piéger sélectivement un grand nombre d'insectes ravageurs.

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

Les phéromones et les kairomones sont des substances volatiles sécrétées par les êtres vivants : animaux, insectes mais aussi par les plantes.
Elles jouent le rôle de reconnaissance entre individus, d'attraction sexuelle, d'attraction alimentaire ou encore reconnaissance de leur plante hôte (type de plante de prédilection pour pondre leur œufs).
Chaque espèce émet/reconnait sa phéromone spécifique ce qui permet d'avoir une action très ciblée sur le ravageur.

Il existe 2 modes d'action :

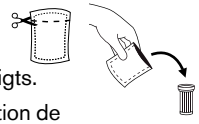
- Le piégeage de détection qui permet de surveiller les vols du ravageur et de traiter immédiatement dès l'apparition des premiers insectes ;
- Le piégeage de masse qui permet d'éliminer un grand nombre d'insectes et de limiter les populations.

1. La capsule imitant la phéromone femelle est placée dans un piège pour attirer le mâle.
2. Le mâle détecte la phéromone ! Il croit rejoindre la femelle.
3. Le mâle entre dans le piège. Il est capturé.

Le mâle est pris au piège !

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.
- Utiliser une seule phéromone par piège (l'association de phéromones différentes annule l'efficacité de l'attraction).

Les sachets de phéromones se conservent au froid :
• jusqu'à 5 ans au congélateur
• jusqu'à 3 ans au réfrigérateur.

Chaque phéromone se met en place dans un piège spécifique avant l'attaque prévisible des insectes. L'ensemble «phéromones + piège» va attirer le nuisible qui finira capturé et éliminé.

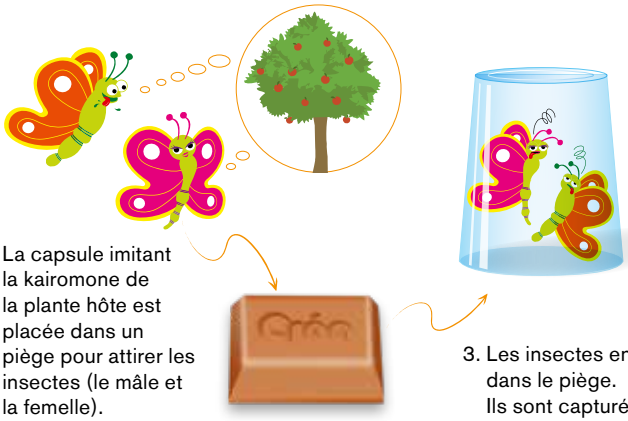
Les pièges pourront être retirés à la fin de la saison et conservés pour l'année suivante.
Les capsules de phéromones, disponibles séparément, pourront être renouvelées.

réf 8002

réf 8005

réf 8008

Dans le cas des **kairomones** (imitation de la plante hôte) ; l'attraction se fait sur les mâles mais aussi sur les femelles.



1. La capsule imitant la kairomone de la plante hôte est placée dans un piège pour attirer les insectes (le mâle et la femelle).
2. Les insectes détectent la kairomone ! Ils croient atteindre la plante.
3. Les insectes entrent dans le piège. Ils sont capturés.

Les insectes sont pris au piège !

Les pièges chromatiques,
une méthode basée sur l'attirance des insectes pour certaines couleurs.

Le principe du piège chromatique consiste à attirer les insectes par les spectres lumineux émis par la couleur et à les piéger grâce à la glu présente sur la plaque. Très efficace, simple et rapide à installer, ce piège offre une solution de lutte totalement naturelle.

Utilisable en agriculture biologique.

Chaque couleur attire certains insectes ravageurs

jaune : contre les mouches des arbres fruitiers
bleu : contre les trips
orange : contre la mouche de la carotte et les mouches blanches
blanc : contre les hoplocampes du pommier et les punaises ternes du fraisier
vert : contre la mouche de l'olivier
rouge : contre la mouche asiatique

réf. : **4001**

réf. : **4002**

réf. : **4003**

réf. : **4004**

réf. : **4005**

réf. : **4011**

Ravageurs

		PAGES
Carpocapse de la pomme, poire et noix		8
Carpocapse de la prune et de la mirabelle		10
Ver de l'olive		10
Ver de la cerise		11
Ver de la pêche		11
Mineuse des agrumes		12
Mouche méditerranéenne des fruits		12
Ver du brou de la noix		13
Mineuse du marronnier		13
Mineuse de la tomate		14
Ver de la pomme de terre, de la salade et des cultures repiquées (ver «fil de fer»)		14
Ver du poireau		15
Ver de la carotte		15
Charançon rouge du palmier		16
Pyrale du buis		16
Cochenille farineuse		17
Chenille processionnaire du chêne		17
Pyrale sur cyclamens, géraniums, bégonias		18
Mouche asiatique		19
Chenille processionnaire du pin		20

4 SAISONS pour traquer le carpocapse de la pomme, poire et noix

(Cydia pomonella)

Le carpocapse est un papillon (lépidoptère) crépusculaire de 16 à 18 mm d'envergure.
L'adulte apparaît au printemps (fin avril/début mai). Après l'accouplement, la femelle pond ses œufs (entre 50 à 80) sur les feuilles ou les fruits. Quelques jours après, naissent les chenilles, qui pénètrent à l'intérieur du fruit où elles se développent en provoquant des dégâts.

De juin à après la récolte
BANDES PIÈGES

Objectif **Eliminer les larves hivernantes qui se logent dans le tronc pour préparer la nymphose**

Les bandes de carton ondulé sont posées sur le tronc des arbres. Les larves vont s'y réfugier pour effectuer leur nymphose ou tisser leur cocon pour passer l'hiver (fin de saison). Il suffit de retirer les bandes et de les brûler pour éliminer les futurs carpocapses. Une première pose à partir de juin permet d'éliminer la 1ère génération de larves. Une deuxième pose est réalisée en août pour éliminer les larves hivernantes.

D'avril à août

Objectif **Mettre en place la surveillance et le contrôle**

PHÉROMONES + PIÈGES

(attraction sexuelle) l'attraction se fait sur les mâles uniquement

OU

KAIROMONES + PIÈGES

(imitation de la plante hôte) l'attraction se fait sur les mâles mais aussi sur les femelles.

La méthode consiste à attirer l'insecte grâce à la phéromone et à le piéger.

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8002 ou réf 8003

Période de piégeage recommandée

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

D'août à novembre
LES NÉMATODES

Objectif **Eliminer les larves hivernantes qui se logent dans le tronc et le sol**

(voir p. 18 partie Insectes auxiliaires)

Les nématodes sont des vers microscopiques invisibles à l'œil nu. Ils pénètrent à l'intérieur des larves, les parasitent en se multipliant, entraînant ainsi leur mort.

Les phéromones

Ver de la prune et de la mirabelle
(Grapholita funebrana)

Pour les pruniers et mirabelliers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8003
ou réf 8002

Le carpocapse de la prune (*Grapholita funebrana*) est un papillon dont la larve pénètre à l'intérieur du fruit où elle se développe en provoquant des dégâts.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S☐ O☐ N☐ D☐

Ver de la cerise
(Rhagoletis cerasi)

Pour les cerisiers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8003
ou réf 8002

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

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A☐ S☐ O☐ N☐ D☐

Ver de l'olive
(Dacus oleae)

Pour les oliviers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8003
ou réf 8002

La mouche de l'olive (*Dacus oleae*), une fois fécondée, dépose un œuf sous la peau du fruit. La larve naît puis se développe dans le fruit en provoquant des dégâts : pulpe rongée, pourriture, chute de l'olive.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A☐ M☐ J■ J■ A■ S■ O■ N☐ D☐

Ver de la pêche
(Cydia molesta)

Pour les pêchers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8003
ou réf 8002

Une fois fécondée, la femelle du papillon (*Cydia molesta*) 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).

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

Les phéromones

Mineuse de l'agrume
(Phillocnistis citrella)

Pour les orangers et citronniers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8003 ou réf 8002

Le papillon adulte (*Phillocnistis citrella*) 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 agrumes.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

Ver du brou de la noix
(Rhagoletis completa)

Pour les noyers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8003
ou réf 8002

Cette petite mouche (*Rhagoletis completa*) s'attaque à différentes espèces de noyers. La femelle pond entre 300 à 400 œufs, qu'elle dépose sous la surface du brou, à raison d'une quinzaine d'œufs par fruits. Les larves qui naissent vont se nourrir du brou en provoquant des dégâts sur la chair qui devient molle , visqueuse et noire. En pourrissant elle tâche la noix qui n'est plus consommable.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A☐ M☐ J☐ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

Mouche méditerranéenne des fruits
(Ceratitis capitata)

Pour les arbres fruitiers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec le piège réf. 8002 ou 8003

La mouche méditerranéenne des fruits *(Ceratitis capitata)*, est une espèce venue d'Afrique subsaharienne. Très présent dans les régions méditerranéennes, cet insecte ravageur cause des dégâts sur de nombreuses cultures fruitières : agrumes, pêches, kiwis, avocatiers, néfliers, pruniers, pommiers…
La femelle perce le fruit pour pondre ses œufs sous l'épiderme.
Les larves qui naissent se nourrissent de la chair du fruit, qui se tâche, s'abîme et se finit par tomber prématurément.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A☐ S☐ O☐ N☐ D☐

Mineuse du marronnier
(Cameraria ohridella)

Pour les marronniers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8005
ou réf 8002

Le papillon adulte (*Cameraria ohridella*) apparaît au printemps et pond des 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.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

Les phéromones

Mineuse de la tomate
(Tuta absoluta)

Pour les tomates

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec le piège réf. 8007

Les femelles pondent sur le feuillage ou sur les toutes jeunes pousses. Les larves qui naissent, pénètrent dans le tissu foliaire qu'elles minent de galeries pour se nourrir. Les fruits présentent de nombreuses taches noires, des nécroses ainsi que des petits trous et finissent par pourrir sur le pied.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A☐ M■ J■ J■ A■ S☐ O☐ N☐ D☐

Ver du poireau
(Acrolepiopsis assectella)

Pour les poireaux

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec le piège réf 8006

La femelle du papillon (*Acrolepiopsis assectella*), une fois fécondée, dépose ses œufs au milieu de l'inflorescence ou sur les feuilles. La larve 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.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

Ver de la pomme de terre
(ver «fil de fer»)

Pour les pommes de terre et salades

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec le piège réf 8005

Une fois fécondée, la femelle du taupin (*Agriotes sordidus, Agriotes sputator, Agriotes lineatus, Agriotes obscurus*) dépose ses œufs dans le sol. La larve filiforme (ver « fil de fer ») naît après 2 à 4 semaines. Elle se déplace dans le sol pour se nourrir des racines des plantes qu'elle ronge et perfore.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A☐ M■ J■ J■ A■ S■ O■ N■ D☐

Ver de la carotte
(Psila rosae)

Pour les carottes

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec le piège réf 8006

La mouche de la carotte (*Psila rosae*), 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 dégats : goût amer, chair pourrie, croissance ralentie.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

Les phéromones

Charançon rouge du palmier
(Rhynchophorus ferrugineus)

Pour les palmiers

Action :
90 jours par phéromone
Détection et contrôle des populations

Utilisation :
avec le piège réf 8008

Les attaques de la larve du charançon rouge (*Rhynchophorus ferrugineus*) sont très dévastatrices. Les dégâts et symptômes sont les suivants : suintements de liquides bruns et visqueux, dessèchement de la couronne, des palmes juvéniles… Ces symptômes n'apparaissent que bien après le début de l'infestation.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M■ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O■ N■ D☐

Cochenille farineuse
(Planoccocus citri)

Pour les plantes ornementales et arbres fruitiers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec le piège réf. 8002 ou 8006

La cochenille farineuse (*Planoccocus citri*) est un insecte parasite, qui attaque généralement les plantes d'intérieur en serre ou véranda.. La femelle, dont corps est couvert d'un duvet blanc cireux, pond jusqu'à 500 œufs qui forment de petits amas blancs. Une fois éclosent, les jeunes cochenilles vont sucer la sève de la plante pour se nourrir. Les feuilles deviennent collantes, s'affaiblissent et finissent par tomber. Le mâle qui va être piégé ne ressemble pas à la femelle. Il présente des ailes et deux filaments. Sa durée de vie est de 1 à 2 jours.

mâle

femelle

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M■ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O■ N☐ D☐

Pyrale du buis
(Cydalima perspectalis)

Pour les buis

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8003
ou réf 8005

La pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) est un papillon (lépidoptère) dont la chenille s'attaque essentiellement au Buis commun (*Buxus sempervirens*).

Ce ravageur est une menace pour les parcs et les jardins «à la Française» où le buis est très présent. Ces derniers peuvent être dépouillés de leurs feuilles en quelques jours.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A☐ M■ J■ J■ A■ S■ O■ N■ D☐

Chenille processionnaire du chêne
(Thaumetopoea processionea)

Pour le chêne

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8001
ou réf 8003

La processionnaire du chêne (*Thaumetopoea processionea*) 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.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A☐ M☐ J■ J■ A■ S☐ O☐ N☐ D☐

Les phéromones

Pyrale sur cyclamens, géraniums, bégonias
(Duponchelia fovealis)

Pour les cyclamens, géraniums, bégonias…

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8002 ou réf 8007

La pyrale, *(Duponchelia fovealis)*, est un papillon nocturne qui s'attaque à de nombreuses plantes en pot (cyclamen, géranium, bégonia, gerbera, …).
Les chenilles sont difficiles à détecter car elles se trouvent dans le substrat ou à la base des plantes, parfois sous les pots. Elles se nourrissent des racines, tiges, jeunes pousses ou boutons. Elles peuvent également pénétrer à l'intérieur des tiges.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A☐ M■ J■ J■ A■ S■ O■ N☐ D☐

Contre la mouche méditerranéenne des fruits, de la cerise, de l'olive et contre la mouche asiatique

Protège cerises, olives, fraises, framboises, raisins

Le piège pour mouches des fruits :

- Associé au phosphate diammonique, il permet de piéger massivement les mouches méditerranéennes des fruits, de la cerise et de l'olive.
- Associé au liquide attractif, il permet de piéger la mouche asiatique.

Détection et contrôle de la population.

réf. 43

Phosphate diammonique contre les mouches méditerranéennes des fruits, de la cerise et de l'olive

Pour protéger les arbres fruitiers et oliviers.
Poudre à diluer.

Liquide attractif contre la mouche asiatique

Pour cerisiers, framboisiers, vigne.
Se conserve à température ambiante.

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A■ M■ J■ J■ A■ S■ O☐ N☐ D☐

Chenille processionnaire du pin
(Thaumetopoea pityocampa)

La chenille processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*), est un des plus grands insectes ravageurs forestier en France. L'insecte adulte est un papillon, mais il est surtout connu pour ses chenilles dont le corps est recouvert de poils extrêmement urticants. Elles se nourrissent des aiguilles du pin, entraînant une défoliation de l'arbre, son affaiblissement, le rendant ainsi vulnérable aux maladies et aux autres nuisibles.

En plus de leurs attaques sur les forêts, les chenilles processionnaires représentent aussi un réel danger pour les hommes et les animaux. A partir du printemps et jusqu'en septembre, le contact avec leurs poils urticants peut occasionner de graves problèmes : réactions allergiques, démangeaisons, problèmes respiratoires, etc. Pour toutes ces raisons il est important de lutter contre ce ravageur. On appelle ces insectes chenilles processionnaires car elles se déplacent toujours en longues files indiennes (procession). Dès le mois de décembre ou de janvier selon les régions, les chenilles descendent le long des troncs des pins pour rejoindre le sol où elles vont s'enterrer.

2 possibilités

1. De janvier à avril
PIÈGE SPÉCIAL CHENILLE

Objectif **Piéger et éliminer les chenilles**

réf. 8050 ou 8051

Permet une protection des arbres avec des troncs jusqu'à 65 cm de diamètre. Le piège placé sur le tronc de l'arbre offre une solution très efficace pour les capturer et les éliminer lors de leur progression.

2. De juin à septembre
PIÈGE À PHÉROMONES

Objectif **Détecter et contrôler les papillons au moment de la ponte**

La méthode consiste à attirer l'insecte mâle grâce à la phéromone et à le piéger.

Action :
4 à 6 semaines par phéromone
Détection et contrôle des populations
Forte capacité de piégeage

Utilisation :
avec les pièges réf 8001 ou réf 8003

Période de piégeage recommandée

J☐ F☐ M☐ A☐ M☐ J☐ J☐ A☐ S☐ O☐ N☐ D☐