

Guide pratique



Pour un jardin
vraiment naturel

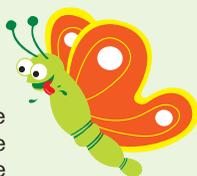


Phéromones

Une attraction irrésistible !

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.

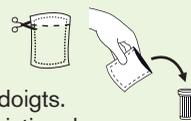


Les phéromones: qu'est-ce que c'est ?

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



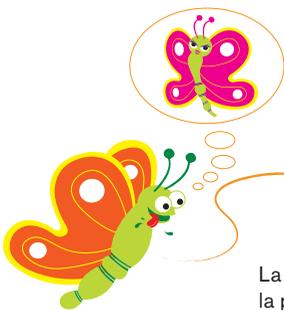
Les sachets de phéromones se conservent au froid :

- 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.



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 toute l'année contre le carpocapse de la pomme, poire et noix



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.

4 solutions pour lutter contre le carpocapse de la pomme, poire et noix

- **les phéromones et son piège** (voir p. 7 partie Phéromones)
- **la Carpovirusine®** (voir p. 6-7 partie Insectes auxiliaires)
- **les nématodes** (voir p. 16 partie Insectes auxiliaires)
- **les bandes pièges** : L'objectif est d'éliminer les larves qui se logent dans le tronc pour préparer la nymphose



Les bandes de carton ondulé sont posées sur le tronc des arbres. Elles vont servir de refuge aux larves qui pourront s'y loger pour effectuer leur nymphose en cours de saison ou pour 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. Ceci permet d'éliminer les larves hivernantes.



Ravageurs à combattre

		Pages
Carpocapse de la prune et de la mirabelle		6
Ver de l'olive		6
Carpocapse de la pomme, poire et noix		7
Mineuse du marronnier		7
Ver de la cerise		8
Ver de la carotte		8
Ver du poireau		9
Ver de la pêche		9
Chenille processionnaire du pin		10
Chenille processionnaire du chêne		10
Ver de la pomme de terre, de la salade et des cultures repiquées (ver «fil de fer»)		11
Mineuse de la tomate		11
Mineuse des agrumes		12
Charançon rouge du palmier		12

Les phéromones

Lutter contre le ver de la prune et de la mirabelle (*Cydia Funebrana*)



Protège
les pruniers
et mirabelliers

Action :

4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :

avec le piège réf 8002



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



Période de traitement recommandé

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

Lutter contre le ver de la pomme, poire et noix (*Cydia pomonella*)



Protège
les pommiers,
poiriers et noyers

Action :

4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :

avec le piège réf 8002



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



Période de traitement recommandé

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

Lutter contre le ver de l'olive



Protège
les oliviers

Action :

4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :

avec le piège réf 8002



La mouche, 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 traitement recommandé

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

Lutter contre la mineuse du marronnier



Protège
les marronniers

Action :

4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :

avec le piège réf 8002



Le papillon adulte 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 traitement recommandé

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

Les phéromones

Lutter contre le ver de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)



Protège
les cerisiers



La mouche, 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.

Action :

4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :

avec le piège réf 8002



Période de traitement recommandé

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

Lutter contre le ver du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)



Protège
les poireaux



La femelle du papillon, 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.

Action :

4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :

avec le piège réf 8006



Période de traitement recommandé

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

Lutter contre le ver de la carotte



Protège
les carottes



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

Utilisation :

avec le piège réf 8006



Période de traitement recommandé

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

Lutter contre le ver de la pêche (*Cydia molesta*)



Protège
les pêchers



Une fois fécondée, la femelle du 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

Utilisation :

avec le piège réf 8003



Période de traitement recommandé

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

Les phéromones

Lutter contre la chenille processionnaire du pin



Protège les pins

Action :
4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :
avec le piège réf 8001

L'insecte adulte est **un papillon**, surtout connu 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.



Période de traitement recommandé

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

Lutter contre la chenille processionnaire du chêne



Protège les chênes

Action :
4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :
avec le piège réf 8001

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.



Période de traitement recommandé

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»)



Protège les pommes de terre et salades

Action :
4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :
avec le piège réf 8005

Une fois fécondée, **la femelle du taupin** 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 perce.



Période de traitement recommandé

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

Lutter contre la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*)



Protège les tomates

Action :
4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :
avec le piège réf 8007

Les femelles pondent sur le feuillage ou sur les tiges 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 traitement recommandé

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

Les phéromones

Lutter contre la mineuse de l'agrume



Protège
les orangers
et citronniers

Action :
4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation :
avec le piège réf 8002

Le papillon adulte 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 traitement recommandé

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

Lutter contre le charançon rouge du palmier



Protège
les palmiers

Action :
90 jours par phéromone

Utilisation :
avec le piège réf 8008

Les attaques de la **larve du charançon rouge** 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 traitement recommandé

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