

## AGRUMICULTURE

25. Prays citri. Teigne des citrus.

## VITICULTURE

26. Lobesia botrana. Eudémis de la vigne.  
68. Lobesia botrana minidosée.  
28. Sparganothis pilleriana.  
Pyràle de la vigne.

## CÉRÉALES ET GRANDES CULTURES

29. Ostrinia nubilalis. Pyrale du maïs.  
30. Cnephasia pumicana.  
Tordeuse des céréales.  
31. Sitotroga cerealella. Alucite des céréales.  
32. Scotia (Agrotis) segetum.  
Noctuelle des moissons.

## CULTURES LÉGUMIÈRES

36. Laspeyresia nigricana. Tordeuse du pois.  
37. Mamestra pisi. Noctuelle du pois.  
38. Plutella xylostella. Teigne des crucifères.  
39. Mamestra brassicae. Noctuelle du chou.  
40. Mamestra oleracea. Noctuelle potagère.  
41. Acrolepiopsis assectella. Teigne du poireau.  
42. Mamestra suasa.

## CULTURES TROPICALES

48. Cryptophlebia leucotreta.  
49. Spodoptera littoralis.  
50. Chilo zacconius. Pyrale du riz.  
51. Chilo suppressalis.  
52. Diparopsis watersi.  
53. Earias insulana.

## CULTURES FLORALES

58. Cacoecimorpha pronubana.  
Tordeuse européenne de l'œillet.

## SYLVICULTURE

60. Tortrix viridana. Tordeuse verte du chêne.  
61. Choristoneura murinana. Tordeuse du sapin.  
62. Zeiraphera dinlana. Tordeuse du mélèze.  
63. Thaumetopoea pityocampa. Processionnaire du pin.

### Conditionnements disponibles

**Capsules**  
Par espèce

**Plaquettes jaunes**  
Paquet de 20

**Piège entonnoir**

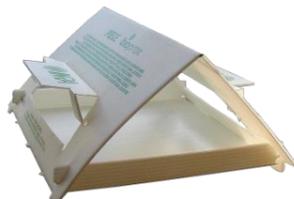
Kit 1 piège  
et 3 bandes engluées  
double face



**Piège Bioprox**

modèle INRA à l'unité  
ou en coffret de 3 pièges  
et 9 plaquettes engluées

**Plaquettes engluées**  
Sachet de 10 plaquettes



### Siège social

6, rue Barbès - BP 177  
92305 Levallois-Perret cedex - France  
Tél : +33 (0)1 81 93 00 70 - Fax : +33 (0)1 81 93 00 98  
www.bioprox.com



### Contact

Bioprox - Division Phéromones - Z.A.C. du Pilon - RN 85  
06460 St-VALLIER-de-THIEY - France  
Tél : +33 (0)4 93 40 01 59 - Fax : +33 (0)4 93 36 78 05  
c.demichelis@proxis-developpement.com



27. Eupoecilia ambiguella.  
Cochylis de la vigne.  
75. Eupoecilia ambiguella minidosée.



33. Sesamia nonagrioides. Sésamie.  
34. Laspeyresia medicaginis.  
Tordeuse de la luzerne.  
35. Scrobipalpa ocellatella.  
Teigne de la betterave.



43. Mythimna unipuncta.  
44. Heliothis armigera.  
45. Scotia (Agrotis) ipsilon.  
46. Chrysodeixis (Plusia) chalcites.  
Noctuelle de l'artichaut.  
47. Spodoptera exigua.  
74. **Tuta absoluta : mineuse de la tomate**



54. Pectinophora gossypiella.  
Ver rose des capsules du cotonnier.  
55. Heliothis zea.  
56. Spodoptera frugiperda.  
57. Mocis latipes.



59. Epichoristodes acerbella.  
Tordeuse sud-africaine de l'œillet.



64. Lymantria dispar. Bombyx disparate.  
65. Lymantria monacha. Nonne.  
66. Operophtera brumata.  
Chématobie hiemale.

bioprox

## PHÉROMONES SEXUELLES DE SYNTHÈSE

Capsules attractives

pour le piégeage

pour la surveillance de toute apparition  
d'insectes nuisibles aux cultures

## La confusion des mâles comme moyen de lutte biologique contre les insectes ravageurs



Une phéromone est un signal chimique qu'émet la femelle vierge pour attirer le mâle pour se reproduire.

Grâce aux travaux de l'INRA, ce signal a pu être déchiffré et reproduit, ce qui nous permet aujourd'hui de vous proposer la capture sélective des mâles.

Les phéromones sont un moyen de lutte écologique, elles s'inscrivent dans la politique d'agriculture raisonnée et propre. Contrairement aux insecticides, ces molécules, diffusées localement et en très faible concentration, ne présentent pas de risque pour notre santé et pour l'environnement.

Les phéromones ont été mises au point par l'INRA. Bioprox développe et commercialise sous licence INRA une gamme complète de produits adaptés à vos cultures.

## Avantages économiques

Les informations données par les captures des mâles rendent la lutte contre les insectes plus facile, mieux ciblée et plus économique.

Elles permettent d'éviter :

- Les traitements trop agressifs ayant un impact sur les insectes utiles et favorisant le développement d'autres insectes.
- Les traitements systématiques des insecticides qui se retrouvent dans l'environnement et sur les denrées alimentaires.
- Les pertes de main-d'œuvre et donc réduire les coûts en faisant des traitements optimisés.
- La résistance des insectes en adaptant et en réduisant les traitements.

## Avantages du procédé

- Bonne détection dans le temps des vols d'insectes ravageurs.
- Indication précise des périodes d'activité des insectes dans une situation agronomique donnée à partir de la date de capture des premiers mâles au piège.
- Indication précise de l'identité des insectes présents dans la culture.
- Évaluation du risque par l'établissement d'un seuil de capture pendant une période de temps donnée pour une densité connue de pièges à l'hectare et en tenant compte des conditions climatiques de la région.
- Détermination de l'époque optimale de traitement avec des insecticides, donc augmentation de l'efficacité des traitements.
- Économie de traitement.
- Lutte écologiquement performante

## Une capsule adaptée à chaque culture

### ARBORICULTURE



#### Carpophages

1. *Cydia (Laspeyresia) pomonella*  
Carpocapse des pommes et des poires
2. *Grapholitha funebrana*.  
Carpocapse des prunes
3. *Cydia (Grapholitha) molesta*  
Tordeuse orientale du pêcher

67. *Cydia (Grapholitha) molesta* minidosée
4. *Cydia (Grapholitha) janthinana*  
Tordeuse de l'aubépine
5. *Pammene rhediella*

#### Tordeuses des bourgeons et de la pelure

6. *Archips rosana*
7. *Archips xylosteana*
8. *Adoxophyes orana*. Capua
9. *Pandemis heparana*. Pandemis
10. *Clepsis spectrana*
11. *Argyrotaenia pulchellana*. Eulia
12. *Archips podana*
13. *Choristoneura hebenstreitella* (Sorbiana)

14. *Ptycholoma lecheana*
15. *Spilonota ocellana*.  
Tordeuse rouge des bourgeons
16. *Hedya nubiferana*  
Tordeuse verte des bourgeons
70. *Grapholitha Lobarzewskii*  
Petite tordeuse des fruits



71. **Cossus Cossus**  
**Cossus gâte-bois**

#### Mineuses

17. *Anarsia lineatella*  
Petite mineuse du pêcher
18. *Leucoptera scitella*  
Mineuse cerclée

19. *Phyllonorycter (Lithocolletis) blancardella*  
Mineuse marbrée des feuilles

#### Hyponomeutes

20. *Hyponomeuta malinellus*.  
Hyponomeute du pommier.

#### Sésies

21. *Synanthedon myopaeformis*  
Sésie du pommier
22. *Synanthedon tipuliformis*  
Sésie du framboisier

69. *Zeuzera pyrina*. Zeuzère

#### Mouches

72. ***Ceratitis capitata* :**  
**Mouche méditerranée des fruits**



73. ***Rhagoletis cerasi* :** **Mouche de la cerise**

### OLÉICULTURE

23. *Prays oleae*. Teigne de l'olivier.



24. *Dacus oleae*. Mouche de l'olivier.