

# Piège à phéromone : Charançon rouge du Palmier



## La technologie M2i

- Bouteille avec mèche céramique : diffusion homogène des substances actives
- Diffusion régulière et rallongée pour une meilleure efficacité
- Stockage simplifié à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi

## Mode d'emploi

**Conseil d'utilisation** : bouteille Rhyncho Pro Classic® + piège Pitfall

**Préparation du piège** : enterrer la partie inférieure du piège (jaune) et la remplir d'eau jusqu'à mi-hauteur. Enlever le capuchon de la bouteille et la visser au centre du volant. Placer le volant horizontalement dans le piège, mèche de la bouteille vers le haut. Poser la partie supérieure (noire) du piège sur l'autre partie préalablement enterrée. Les charançons, attirés par la phéromone d'agrégation pénètrent dans le piège et tombent dans l'eau.

### Caractéristiques de Rhyncho Pro Classic®

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Type de produit                | Diffuseur de phéromone                  |
| Usage                          | Détection/Monitoring                    |
| Substance active               | Ferrugineol, Acétate d'éthyle, Ethanol  |
| Volume de formulation          | 28 mL                                   |
| Durée indicative de diffusion* | 3 à 4 mois                              |
| Stade de l'insecte ciblé       | Adulte (charançon)                      |
| Rayon de diffusion estimé      | Charançons attirés sur un rayon de 10 m |

\*pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts.

### Mise en place de la détection

**Période de détection** : de Mars à Octobre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

**Positionnement du piège** : placé à environ 10m du palmier, si possible dans une zone ombragée.

**Densité recommandée** : 2 pièges/ha ; 1 piège/arbre dans le cas de palmiers isolés



## Surveillance du ravageur et préconisations

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fréquence de suivi des pièges</b>   | Hebdomadaire. Penser à vider le piège et à renouveler l'eau lorsque le nombre d'insectes capturés est trop important, sans remplacer la bouteille.                                                                                                                                                                               |
| <b>Seuil d'intervention recommandé</b> | En palmeraie : à partir de 0,5% à 1% de palmiers infestés.<br>Pour 1 ou 2 palmier : dès détection du ravageur                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Méthodes de lutte</b>               | En cours de saison et selon les niveaux de captures : traitements insecticides et/ou traitements de biocontrôle en fonction du stade du ravageur. Se référer aux préconisations des produits de protection des plantes homologués ( <a href="http://ephy.anses.fr">ephy.anses.fr</a> ) et/ou auprès de votre technicien conseil. |
| <b>Mesures préventives possibles</b>   | Eviter la taille des palmiers en période de vol. Utiliser un cicatrisant pour recouvrir les plaies provoquées par la taille. Vérifier l'état sanitaire des plants. Détruire les palmiers infestés.                                                                                                                               |

# Piège à phéromone : Charançon rouge du Palmier



## Charançon rouge du Palmier (*Rhynchophorus ferrugineus*)

**Stade ravageur :** larve

**Ordre :** Coléoptère

Originaire d'Asie du Sud, ce ravageur est présent en France depuis 2006. De couleur brun-rouge avec des taches noires, il mesure entre 19 et 42 mm et peut vivre de 2 à 4 mois. La femelle pond tout au long de sa vie entre 100 et 300 œufs qu'elle dépose à l'unité dans les tissus internes du stipe. L'éclosion a lieu 2 à 5 jours plus tard.

Les larves sont de couleur jaune-beige. Elles mesurent 36 à 47 mm et leur développement s'étend de 1 et 4 mois selon les conditions climatiques. Elles se nourrissent des tissus végétaux en creusant des galeries à l'intérieur des palmes ou du stipe. Cela conduit à l'apparition de symptômes tels que le désaxement des palmes (qui apparaissent jaunies, séchées ou rongées) ou encore l'affaiblissement du stipe qui aboutissent à la mort du palmier. Ce ravageur favorise l'introduction de maladies (Bayoud, pourriture rose) qui se développent notamment sur les blessures.

A la fin de leur développement, les larves migrent depuis le centre du stipe vers les bases des gaines ou des palmes afin d'y former un cocon. Les adultes émergent au bout de 2 à 4 semaines. Les vols s'étendent de Mars à Octobre et le ravageur peut réaliser 2 à 4 générations par an.

### Recommandations / Sécurité

Conserver hors de portée des enfants.

Conserver à l'écart des animaux domestiques.

Conserver à l'écart des aliments et boissons.

Conserver dans son emballage d'origine et respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés. Ne pas congeler.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après manipulation.

Jeter les emballages vidés et rincés dans la poubelle ménagère.

### Premiers soins :

En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau par mesure de précaution.

En cas de contact avec la peau, laver avec beaucoup d'eau.

En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, rincer la bouche et consulter un médecin.

En cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette.

Produit utilisable en jardinage biologique.

## Plantes hôtes

Ce charançon peut être retrouvé sur différentes espèces de palmiers. Les plus attaquées en Europe sont le palmier des Canaries (*Phoenix canariensis*) et le palmier dattier (*Phoenix dactylifera*). D'autres espèces attaquées sont par exemple le palmier nain (*Chamaerops humilis*) ou encore le cocotier (*Cocos nucifera*).

## Stratégie de détection : le monitoring par phéromone

Les phéromones sont des substances secrétées par l'insecte qui agissent comme un message entre les individus d'une même espèce. Il existe différents types de phéromones : d'alarme, d'agrégation, sexuelles, etc. Le monitoring par phéromones d'agrégation est basé sur la mise en place d'un leurre mimant cette substance émise par le mâle ou la femelle à l'intérieur d'un piège. Le leurre attire indifféremment mâles et femelles qui cherchent à se regrouper et sont alors capturés. Cela permet d'une part de détecter l'arrivée du ravageur et de suivre son niveau d'infestation. Dans les cas de forte pression, cela donne également la possibilité de déclencher à temps une intervention curative et/ou de mesurer l'efficacité d'un traitement.

## Avantages

Cette méthode est efficace, sélective et inoffensive pour la faune, la flore, les opérateurs et les riverains. Elle ne génère pas de résidus ni d'intrants ou encore de résistance. Elle est également compatible avec la loi Labbé et les labels d'agriculture biologique.

## Période de détection de *R. ferrugineus*



Période indicative pour l'Europe.

Pour les climats plus chauds (ex. Moyen-Orient), cette période peut être plus étendue