

# Charançon rouge du palmier

*Rhynchophorus ferrugineus*

## Piège à phéromone

Piège RHYNCHONEX à phéromone et kairomone pour la détection, le suivi et la capture du Charançon rouge du Palmier (*Rhynchophorus ferrugineus*)



Photo Ecorax



### Le ravageur

Le Charançon rouge du palmier (*Rhynchophorus ferrugineus*) est un ravageur originaire d'Asie et s'attaque aux palmiers. Il est apparu au Moyen-Orient dans les années 80-90 et a ensuite été largement introduit en Europe via les échanges commerciaux, à commencer en Espagne, en Italie, en Grèce puis en France.



Photo Ecorax

Le charançon rouge s'attaque à de nombreuses espèces de palmiers, notamment le palmier dattier (*Phoenix dactylifera*) et le palmier des Canaries (*Phoenix canariensis*). Cependant il peut s'attaquer à d'autres palmiers comme les Washingtonia, Phoenix sylvestris par exemple.



### Le piège

Le Charançon rouge du palmier s'installe dans le palmier hôte en utilisant une combinaison de signaux sensoriels incluant l'odeur, les aliments, les couleurs, la stimulation sexuelle, le toucher et la température.

Le piège RHYNCHONEX exploite ces signaux sensoriels pour capturer les individus adultes.

Le piège se compose d'un seau collecteur, d'une capsule de phéromone, d'un sachet de kairomone et d'un leurre.



Photo Nufarm

**Attractif olfactif** : diffuseur de phéromone d'agrégation et diffuseur de kairomone, les deux ayant une action synergique.

**Attractif alimentaire** : utilisation de dattes placées dans un peu d'eau au fond du seau, permettant d'attirer le charançon et de garder une atmosphère humide dans le piège favorable au ravageur.

**Attractif visuel** : la couleur rouge et jaunie du seau simule le centre du tronc du palmier et le couvercle rouge simule la couleur des dattes.

**Attractif sexuel** : obtenu par la disposition d'un leurre en plastique sur le seau du piège qui attire plus particulièrement les individus femelles qui à leur tour attirent les individus mâles.

**Attractif tactile** : la maille plastique jaune du seau permet aux charançons de s'accrocher et de grimper jusqu'aux entrées du piège.

**Action de la chaleur** : le piège offre au charançon rouge un refuge pour les nuits froides ou les jours pluvieux. La température à l'intérieur du piège entre 3 et 5 degrés au-dessus de la température extérieure est favorable au charançon rouge.



## Mise en place

Le piège doit être disposé enterré (à mi-hauteur) à proximité du palmier, ou en hauteur accroché à un support (ragueux de préférence) autre que le palmier. Les pièges placés à l'ombre retiennent l'humidité plus longtemps et restent plus efficaces.

Les pièges doivent être placés pendant toute l'année, plus particulièrement de la fin de l'hiver à l'été, l'activité du charançon rouge augmentant avec la température.

La capsule de phéromone et le sachet de kairomone doivent être accrochés sous le couvercle. Ils diffusent pendant 90 jours, il faut donc compter 2 exemplaires de chaque pour couvrir la période d'activité du ravageur.



Photo: Ecovier



Photo: Nufarm

Le leurre doit être inséré dans la maille jaune à proximité d'une ouverture du seau.

L'utilisation de dattes, morceaux de canne à sucre, de pomme ou banane placés dans un peu d'eau au fond du seau (à renouveler), permettant d'attirer le charançon et de garder une atmosphère humide dans le piège favorable au ravageur.

Le piège RHYNCHONEX contrôle une superficie de 1600 à 2500 m<sup>2</sup> soit 4 à 6 pièges à l'hectare. Dans le cas de sujets isolés, utiliser un piège par palmier.

Le piège permet de capturer les individus mâles et femelles de *Rhynchophorus ferrugineus*, dans une proportion de 2/3 de femelles et un 1/3 de mâles.



Photo: Ecovier

Les pièges enterrés dans le sol sont plus efficaces que les pièges aériens placés en hauteur. Les pièges aériens sont recommandés dans les lieux fréquentés par le public où les pièges enterrés seraient à la portée des passants.

## Diffuseur de phéromone

La phéromone de *Rhynchophorus ferrugineus* est un mélange de 4-méthyl-5-nonanol et 4-méthyl-5-nonanone (9:1, pureté > 95%)

Chaque diffuseur contient 700 mg de mélange de 4-méthyl-5-nonanol et 4-méthyl-5-nonanone. Taux de libération : 3 mg/jour à 25°C. Le taux de libération varie avec la température comme l'activité du charançon.

La durée de libération est d'environ de 90 jours.



## Diffuseur de kairomone

Le diffuseur de kairomone contient de l'Ethyl acetate et des attractifs minoritaires du palmier. (pureté > 95%, minimum 40 mL)

Taux de libération : 200-400 mg/jour en conditions extérieures.

La durée de libération est d'environ de 90 jours.

Les diffuseurs de phéromone et kairomone doivent être conservés dans leur sachet d'origine et au frais (2 ans de conservation à 4°C max).

Votre contact :

## Nufarm s.a.s

28, boulevard Camélinat – 92230 GENNEVILLIERS

Tél. 01 40 85 50 50 – Fax 01 47 92 25 45

espacesverts@fr.nufarm.com

[www.nufarm.fr](http://www.nufarm.fr)

