

# Bien protéger les cocoteraies contre le ravageur *Oryctes monoceros*

Fiche cocotier n°2



Figure 1. Mort du cocotier due à *Oryctes monoceros*

## Introduction

En Côte d'Ivoire, un des plus redoutables ravageurs du cocotier, *Oryctes monoceros*, est un insecte très agressif sur les jeunes cocotiers âgés de 0 à 5 ans causant leur mort dans 40% des cas.

Cette fiche présente une technique efficace pour contrôler et réduire la population de cet insecte dans les cocoteraies et dans les palmeraies.

## Diagnostic

La présence du ravageur *Oryctes monoceros* est mise en évidence par l'observation des dégâts et de l'insecte lui-même.

## Identification des dégâts sur cocotier

L'insecte creuse, à l'aisselle des jeunes feuilles du cocotier, des galeries obliques puis perpendiculaires au bourgeon terminal. Une bourre brunâtre de tissus est rejetée à l'extérieur des galeries.

Les feuilles attaquées, en se déployant, présentent des coupures en forme d'arêtes de poisson (traits caractéristiques).

Quand l'attaque est profonde, le développement du cocotier est fortement perturbé. Si les tissus du bourgeon sont atteints, il peut s'en suivre la mort du cocotier.



Figure 2. Feuilles découpées en arête de poisson

## Identification de l'insecte responsable

Le ravageur *Oryctes monoceros* est, à l'âge adulte, un gros insecte de 3 à 5,7 cm de long, brun noir et luisant (figure 3).

L'adulte vit dans la matière organique en décomposition ou sur l'arbre nourricier. Il ne se déplace que pendant les premières heures de la nuit. Il vole toute l'année et on observe une augmentation de la population en période pluvieuse.

La larve est un ver blanc qui a trois stades de développement (figure 4). Le corps cylindrique, épais, plissé et recourbé en arc de cercle, peut atteindre 7 à 8 cm de longueur et porte trois paires de pattes.

Les larves se trouvent dans la matière organique en décomposition dont elles se nourrissent.



Figure 3. Adultes de *Oryctes* : femelle à gauche et mâle à droite



Figure 4. Trois stades larvaires de *Oryctes*



## Bien protéger les cocoteraies contre le ravageur *Oryctes monoceros*

Découper en 4 quartiers les rondelles de bois de cocotier après au moins 2 mois de décomposition (figure 7). Disposer 12 quartiers dans chaque piège.

Couper en 2 morceaux les rafles de palmier à huile une semaine après usinage (figure 8). Disposer dans chaque piège 6 morceaux de rafles.

### **Mise en place des pièges**

Suspendre le seau contenant la phéromone et le matériel en décomposition entre deux morceaux de bambou plantés à une hauteur de 1,5 m (figure 9).

Placer dans le sol le récipient supportant le piège en tube PVC, poser le tube dans le récipient (figure 10).

Disposer les pièges ainsi constitués en lignes parallèles à celles des cocotiers. Les lignes de pièges sont distantes de 100 m et 2 pièges sur la ligne sont distants de 50 m.

Il faut prévoir 4 pièges par hectare.



Figure 7. Rondelles de stipe de cocotier en décomposition



Figure 8. Rafles de régimes de palmier à huile après usinage



Figure 9. Piège à seau dans une plantation en production



Figure 10. Piège en tube PVC dans une jeune plantation

## Collecte des insectes et renouvellement des pièges

Visiter les pièges une fois par semaine.

Collecter les insectes capturés en enlevant le tube PVC du seau et en vidant le contenu de celui-ci (figure 11)

Descendre le seau de son support pour l'ouvrir et renverser le contenu (figure 12).

Détruire les insectes collectés par asphyxie ou par application d'un insecticide.

Renouveler les rafles de palmier à huile tous les mois et les rondelles de cocotier tous les 6 mois

Renouveler la phéromone tous les 3 mois.



Figure 11. Contrôle et collecte d'insectes d'un piège à seau

---

## Efficacité des pièges

Après deux ans d'utilisation des pièges à phéromones dans les plantations en production (plus de 5 ans) la mortalité des arbres est nulle.

Dans les jeunes plantations (0 à 5 ans), dès la première année d'installation des pièges, on dénombre moins de 1 insecte collecté par hectare et par semaine, résultat en dessous du seuil critique qui est de 6 insectes par hectare et par semaine.

Le piège en tube PVC est plus onéreux, mais il semble plus efficace.



Figure 12. Contrôle et collecte d'insectes d'un piège en tube

---

## Conseils d'utilisation

Cette nouvelle technique, recommandée dans la culture de cocotiers ainsi que celle de palmiers à huile, doit être utilisée pour les nouvelles plantations et les replantations dès la première année de planting.

Dans le cadre de la replantation, elle est conseillée une année avant l'abattage des vieux cocotiers ou palmiers à huile afin de réduire la population d'*Oryctes monoceros* dans la parcelle et dans les environs.