

# Le piège Brocap®

Une solution innovante  
de lutte contre le scolyte  
des baies du caféier



**L**e scolyte des cerises de café, *Hypothenemus hampei*, est un insecte ravageur majeur du caféier. Les moyens de lutte traditionnels présentant des limites, une solution économique respectant l'environnement est proposée.

## Les limites de la lutte chimique

L'utilisation d'insecticides présente des contraintes bien connues :

- le risque de résidus toxiques ;
- le manque de sélectivité des insecticides qui détruisent les ennemis naturels du scolyte ;
- la résistance du scolyte aux insecticides.

## Le piège Brocap®, un instrument efficace de lutte intégrée

Grâce à sa conception adaptée à la biologie de l'insecte et à son puissant mélange attractif, le piège est une arme efficace pour la réduction des populations de scolyte dans les caféières.

## Les atouts du piège Brocap®

Utiliser le piège Brocap, c'est :

- Changer le concept traditionnel de lutte contre le scolyte pour une solution intégrée totalement adaptée à la production d'un café de qualité.
- Améliorer le revenu du producteur.

## Sur le plan quantitatif

- Augmentation du rendement de 10 à 16 % du poids de café marchand.



Café sain.

## Sur le plan qualitatif

- Production d'un café garanti sans résidu de pesticides.
- Réduction du nombre de grains perforés par les scolytes, donc limitation du risque de contamination par les champignons producteurs de mycotoxines.

- Respecter l'environnement et la biodiversité.
- Par la diminution des doses de pesticides.
- Par la sélectivité du piégeage : 97 % des insectes capturés sont des scolytes du café.



Brocap®, un outil développé conjointement par le Cirad et Procafé



Piège Brocap®



Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

Département des cultures pérennes  
Programme café

Boulevard de la Lironde  
TA 80 / PS3  
34398  
MONTPELLIER  
Cedex 5  
France  
cafe@cirad.fr

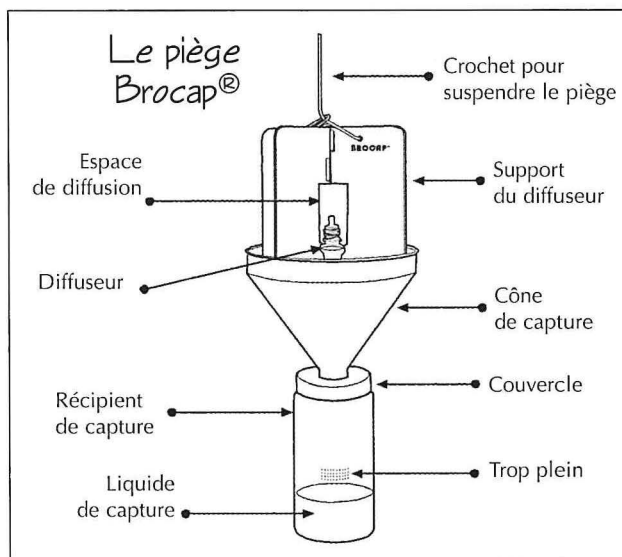
## Description du piège

- En haut, l'**entonnoir** à ailettes rouge, couleur attractive pour le scolyte.
- Au centre du dispositif, le **diffuseur** contenant l'**attractif volatil**.
- En dessous, le **réceptif de capture**, transparent pour un contrôle visuel.

## L'efficacité du piège

Testé dans plusieurs pays et en particulier dans certaines régions du Salvador, l'efficacité du piège est confirmée.

*Jusqu'à 10 000 scolytes ont été capturés par piège et par jour, en période de forte migration, dans les régions très infestées !*



Traitement	Fruits perforés en début d'infestation (%)	Fruits perforés à la première récolte (%)	Réduction des populations de scolytes piégeage/témoin (%)	Gain de récolte en poids de café marchand (%)
Piégeage	1,01	4,60	81,06	16,3
Témoin	4,46	13,20	—	—

© Cirad



Dégâts de scolyte.

## Une solution économique

Compte tenu de son faible coût d'achat et de son amortissement sur plusieurs années, l'usage du piège est moins coûteux que les traitements insecticides.

## Conditionnement

Pièges : en cartons de 36 unités.  
Diffuseurs : en boîtes de 36 unités.

A la première installation, pour 2 hectares ou 3 manzanas, il faut : un carton de 36 pièges et deux boîtes de diffuseurs (72 diffuseurs au total). Ensuite, pour leur remplacement, les diffuseurs peuvent être obtenus séparément.

.....  
*Brocap® est un piège breveté dont la marque est déposée.*

## Recommandations d'utilisation

### Quand installer les pièges ?

Il convient d'installer les pièges après la récolte, lorsque les populations de scolytes se préparent à quitter les fruits résiduels pour rechercher de nouvelles sources alimentaires.

Les pièges sont installés pour une période de 4 mois chaque année ; par exemple, au Salvador, de début mars à fin juin.

### Quand remplacer le diffuseur ?

Après 2 mois d'utilisation environ, on devra les remplacer. Deux diffuseurs seront donc nécessaires par campagne.

### Combien faut-il de pièges et comment les placer ?

Il faut au minimum 18 pièges/hectare (12 pièges/manzana), placés à intervalles de 24 mètres et situés à 1,20 mètre du sol.

### Faut-il remplacer le piège chaque année ?

Non. Le piège est réutilisable plusieurs années.

## Pour en savoir plus

Cirad-cp  
Service Export  
Téléphone : +33 (0)4 67 61 75 65 / 66  
Fax : +33 (0)4 67 61 71 20  
brocap@cirad.fr