

## LUTTE CONTRE LE CHARANCON NOIR DU BANANIER *Cosmopolites sordidus*

Code essai : 13E-11

Durée : 2001-2005

Auteurs : Ignace Hoarau, Pascal Huet

Partenaire : CIRAD-FLHOR

### 1. OBJECTIFS

Continuer à suivre l'efficacité de la lutte par piégeage à phéromone engagée depuis 2001.

### 2. MATERIEL VEGETAL UTILISE

- 1 site : Saint Benoît, 280 m d'altitude (parcelle suivie depuis 2001)
- Variété : Grande Naine
- Age de la bananeraie : 8 ans
- Densité de plantation : 1600 bananiers /Ha

#### Dispositif expérimental

Trois parcelles sont comparées entre elles, afin de suivre les dégâts de charançons et leur impact sur le rendement.

- **Parcelle A** : parcelle de 1 ha, traitée au Rugby 10 G (*Cadusofos*) deux fois par an.
- **Parcelle B** : parcelle de 0,2 ha, sans aucun piège ni traitement chimique
- **Parcelle C** : parcelle de 1,3 ha où sont disposés **5 pièges** (aucun traitement chimique durant l'essai).

#### Méthode de piégeage

- Déplacement des pièges sur 20 mètres tous les mois
- Renouvellement mensuel de la phéromone

#### Variables mesurées, notations effectuées :

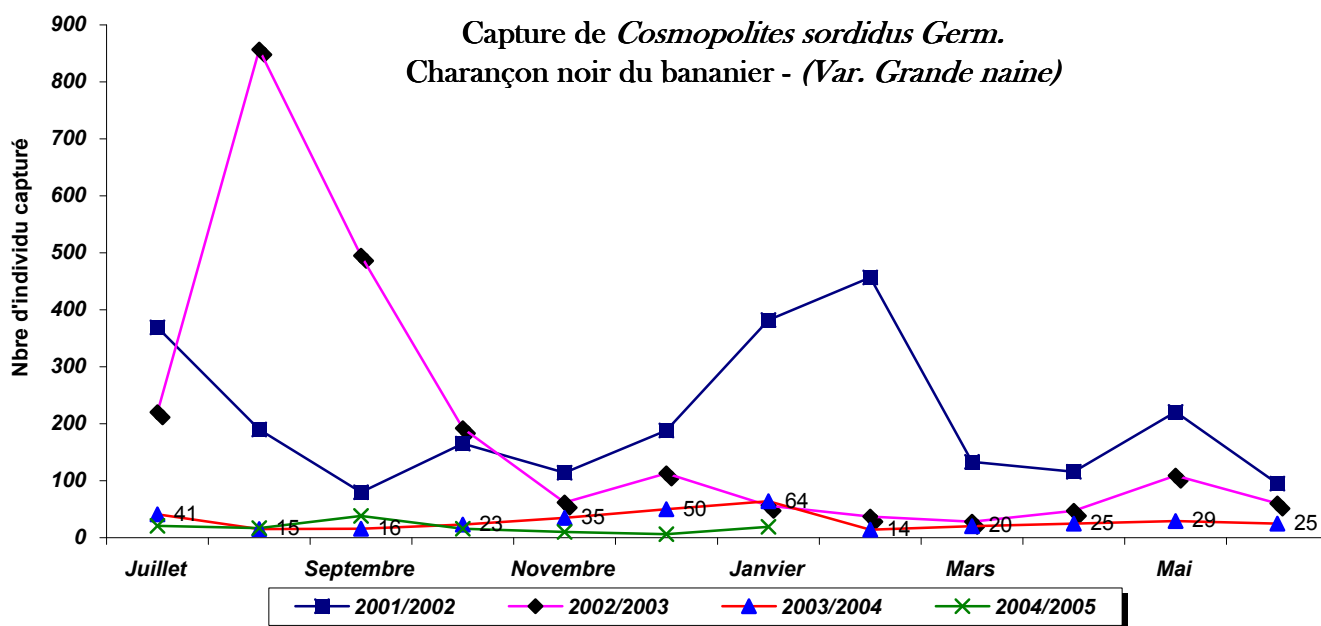
- Relevé du coefficient d'infestation (\*) 1 fois par an et par parcelle afin de suivre l'évolution des attaques au niveau des pseudo tronc (méthode de A. Vilardebo, 1973)
- Relevé et comptage des charançons capturés dans chacun des pièges de façon hebdomadaire.

(\*) Coefficient d'infestation : le coefficient d'infestation est basé sur l'observation des galeries creusées par la larve du charançon dans la souche du bananier. Après cette observation, une note entre 0 et 100 est attribuée à la souche. Une valeur 0 correspondant à une souche saine et une note 100 correspondant à une observation de galeries sur tout le pourtour de la souche.

### 3. RESULTATS

#### Le relevé hebdomadaire des pièges

La baisse constatée depuis 3 ans se confirme au cours des suivis réalisés pendant la période 2004. Les captures mensuelles sur l'ensemble de la parcelle sont en dessous du seuil de 50 individus. La bananeraie ne se ré-infeste pas. La dynamique de population est faible et semble être contrôlée par les piègeages successifs.



#### Le coefficient d'infestation des parcelles

Le coefficient d'infestation a été relevé en deux fois au cours de l'année 2004. Celui-ci continue à se stabiliser sur la parcelle « pièges à phéromones ». Le résultat des captures est en adéquation avec ce coefficient.

La parcelle traitée au Rugby 10G voit son coefficient diminué après un traitement mais les effets sont limités dans le temps. Celui-ci remonte en fin d'année (12)

Tableau 1 : Evolution du coefficient d'infestation de *Cosmopolites sordidus* du bananier sur 4 ans

Coef. infestation	Févr-01	Janv-02	Juin-02	Nov-02	Oct-03	Mars-04	Oct-04
Aucun traitement	14,5	34,5	41	21	15	11	14,8
Traitement Rugby 10G (2 traitements/an)	5,33	13,5	39.11	20	15,15	4,5	12
Pièges à phéromones	11,16	11.16	20.71	10.16	7,5	5,66	8

### 4. CONCLUSION

Cette quatrième année de suivi nous confirme une baisse des captures dans la bananeraie. La méthode est maintenant au point et son efficacité n'est plus à démontrer. Les producteurs peuvent dès à présent s'approprier cette méthode de lutte afin de réduire les populations de charançons sur leur exploitation.