

REUNION ACORBAT - SANTA MARTA - COLUMBIA

28 Septembre - 2 Octobre 1987

ACTIVITE NEMATOCIDE DU RUGBY 10G (10% EBUFOS) APPLIQUE A LA PLANTATION  
SUR BANANIER cv. 'POYO' EN COTE D'IVOIRE

Patrick QUENEHERVE et Thierry MATEILLE

Laboratoire de Nématologie - ORSTOM - 01 BP V51 - ABIDJAN 01- Côte d'Ivoire

L'activité nématocide à la plantation du Rugby 10G (10% Ebufos) a été étudiée en Côte d'Ivoire sur bananier cv 'Poyo' et comparée à deux autres nématocides.

Un essai randomisé de six traitements et six répétitions par traitement avec 42 bananiers par parcelle élémentaire a été mis en place en mai 1984 dans une plantation industrielle sur un sol sablo-argileux. Les nématocides appliqués dans les trous de plantation étaient les suivants :

- . Ebufos 1 g ma. par pied.
- . Ebufos 2 g ma. par pied.
- . Ebufos 4 g ma. par pied.
- . Isazophos 2,5 g ma. par pied.
- . Aldicarbe 2,5 g ma. par pied.

Des bananiers non traités ont été pris comme témoins de référence.

Puis les populations de nématodes parasites du bananier ont été suivies mensuellement pendant six mois dans le sol et dans les racines du rejet de 1ère génération 1Y. Les nématodes ont été extraits du sol par élutriation (Seinhorst, 1962) et des racines par aspersion (Seinhorst, 1950). La période considérée correspondait à la période la plus humide en Côte d'Ivoire avec une pluviosité maximale en juin (450 mm) et un minimum en septembre (75mm).

Parmi les nématodes parasites du bananier inventoriés sur l'essai, seuls *Hoplolaimus pararobustus* et *Radopholus similis* (endoparasites) dans les racines et *Cephalenchus emarginatus* (ectoparasite) dans le sol ont été pris en considération, les autres étant très rares.



812

Evolution des populations d'*H. pararobustus* dans les racines (Fig. 1)

On constate une très bonne efficacité des doses de 2 et 4 g m.a. cinq mois après le traitement. L'activité de l'Ebufos à 2 g m.a. est plus efficace et plus rémanante que celle de l'Isazophos et de l'Aldicarbe.

Evolution des populations de *R. similis* dans les racines (Fig.2)

L'activité nématocide de l'Ebufos est équivalente aux doses de 2 et 4 g m.a. et dure environ 4 mois.

L'Isazophos et l'Aldicarbe contrôlent moins bien les populations et agissent moins longtemps, d'un mois environ.

Evolution des populations de *C. emarginatus* dans le sol (Fig. 3)

La figure montre clairement que l'activité nématocide croît avec la dose. De plus, malgré une baisse naturelle (témoin) des populations en juin et juillet (période de forte pluviosité), l'Ebufos est plus rémanant que l'Isazophos ou l'Aldicarbe.

Donc, cette étude restreinte à l'activité nématocide des produits appliqués à la plantation a permis de montrer :

- la très bonne activité nématocide de l'Ebufos sur les populations de nématodes endoparasites et ectoparasites du bananier en Côte d'Ivoire.
- que l'activité nématocide de l'Ebufos croît avec la dose.
- que sa durée d'action est assez longue (4 à 5 mois) et supérieure à celle d'autres molécules employées à plus forte dose.
- que l'activité nématocide de l'Ebufos ne semble pas être altérée par une augmentation de la pluviosité (dilution ou lessivage).

Les qualités offertes par l'Ebufos appliqué à la plantation devraient permettre un emploi plus rationnel de ce nématocide quant à la dose et à la fréquence des applications en cours de cycle.

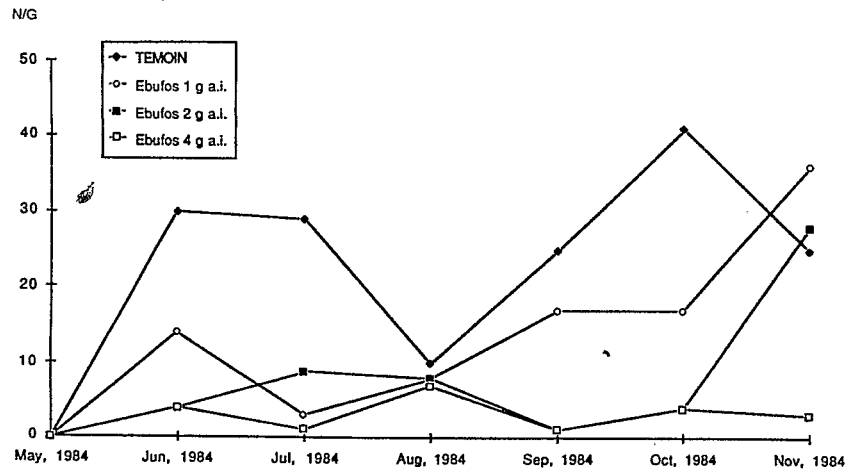
Bibliographie :

Seinhorst, J.W. (1950). De betekenis van de toestand von de grond voor het optreden van aanstasting door het stengelaaltje (*Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev). *Tijdschr. Pl. Ziekt.*, 56 : 292-349.

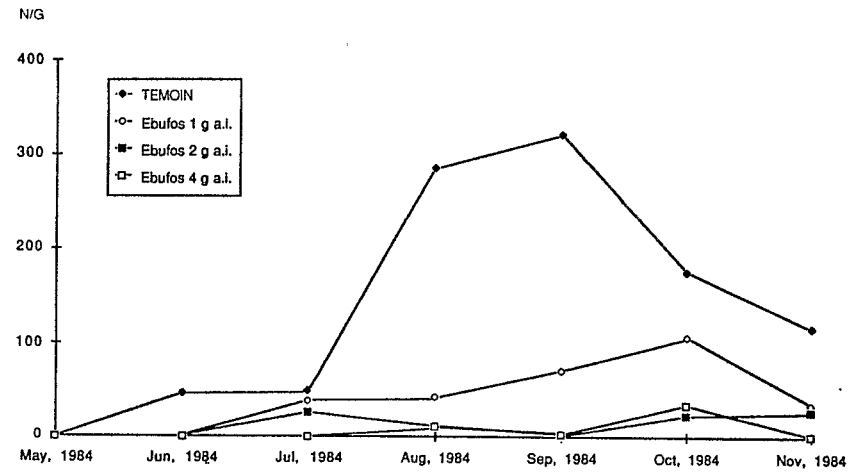
Seinhorst, J;W; (1962). Modifications of the elutriation method for extracting nematodes from soil. *Nematologica*, 8 : 117-128.

Fonds Documentaire IRD

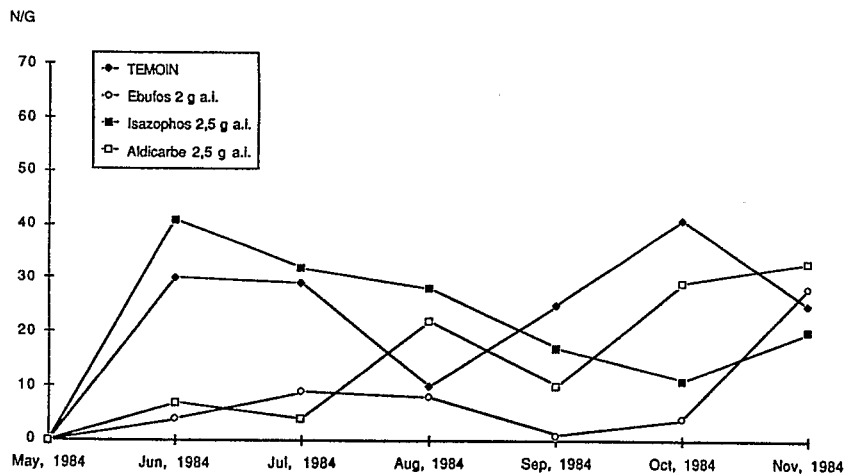
Cote : Bx22338 Ex: *unlabeled*



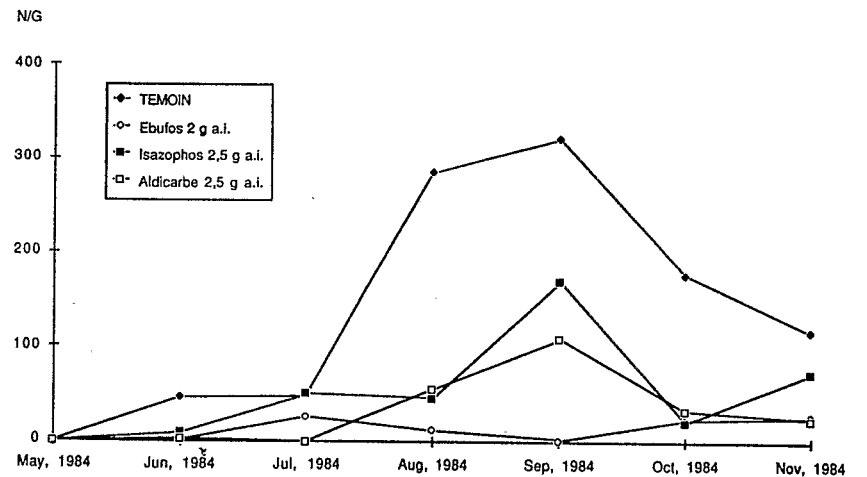
FLUCTUATION DE HOPLOLAIMUS PARAROBUSTUS DANS LES RACINES DU REJET 1Y



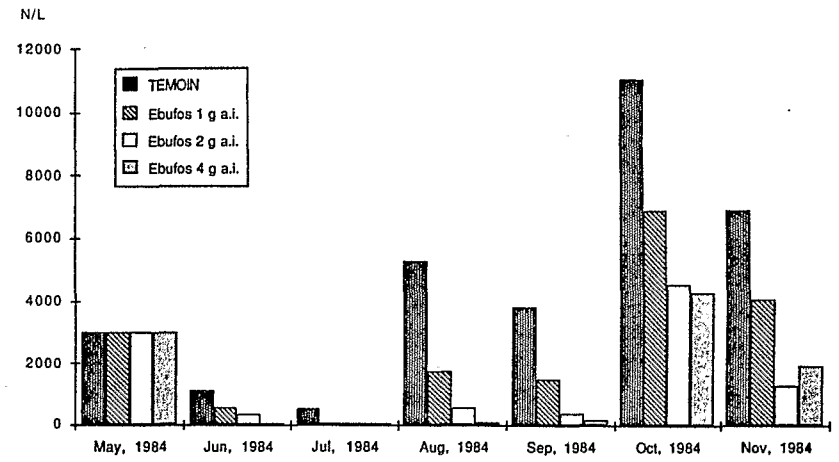
FLUCTUATION DE RADOPHOLUS SIMILIS DANS LES RACINES DU REJET 1Y



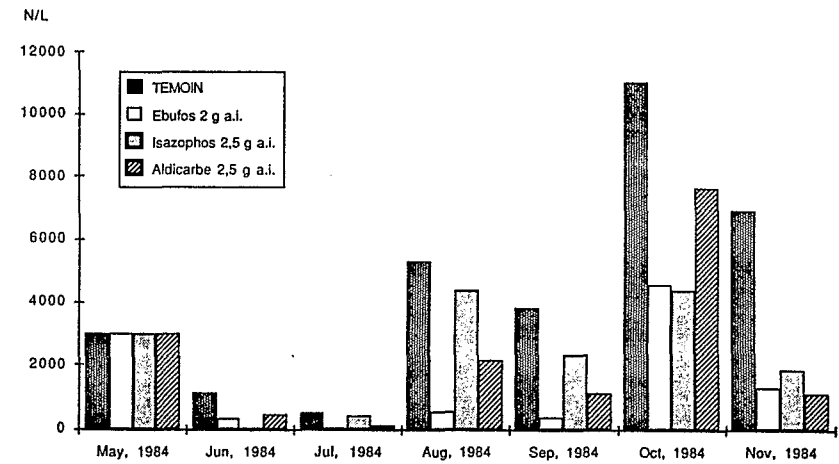
FLUCTUATION DE HOPLOLAIMUS PARAROBUSTUS DANS LES RACINES DU REJET 1Y



FLUCTUATION DE RADOPHOLUS SIMILIS DANS LES RACINES DU REJET 1Y



FLUCTUATION DE CEPHALENCHUS EMARGINATUS DANS LE SOL



FLUCTUATION DE CEPHALENCHUS EMARGINATUS DANS LE SOL