

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION
(O R S T O M)
CENTRE D'ADIOPODOUME
B.P. V51 ABIDJAN (Côte d'Ivoire)

Laboratoire de Nématologie

LES NÉMATODES PHYTOPARASITES
ASSOCIÉS AU BANANIER PLANTAIN
EN CÔTE D'IVOIRE

par

A. ADIKO

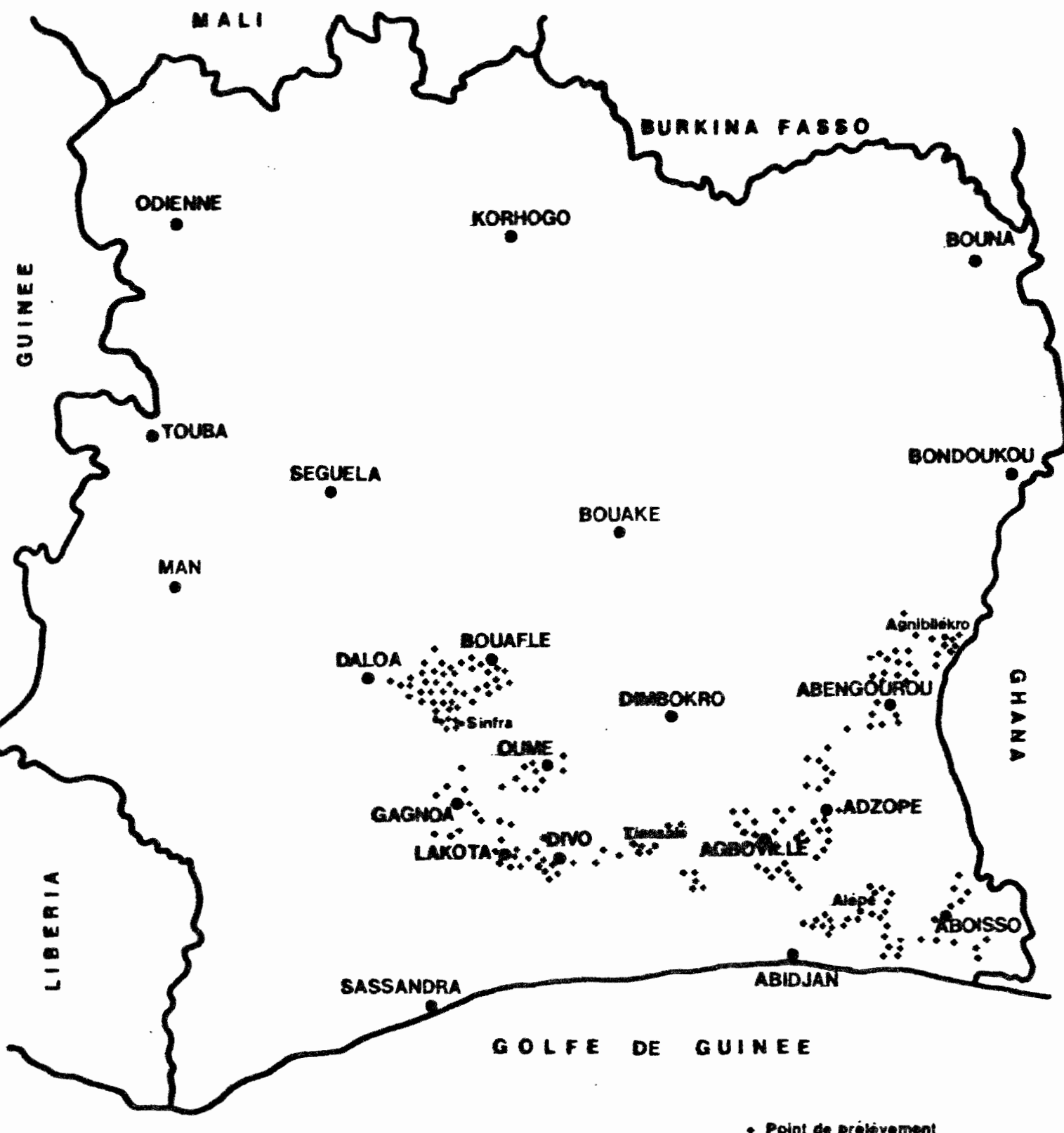


Fig.1 : Emplacement des points de prélèvements

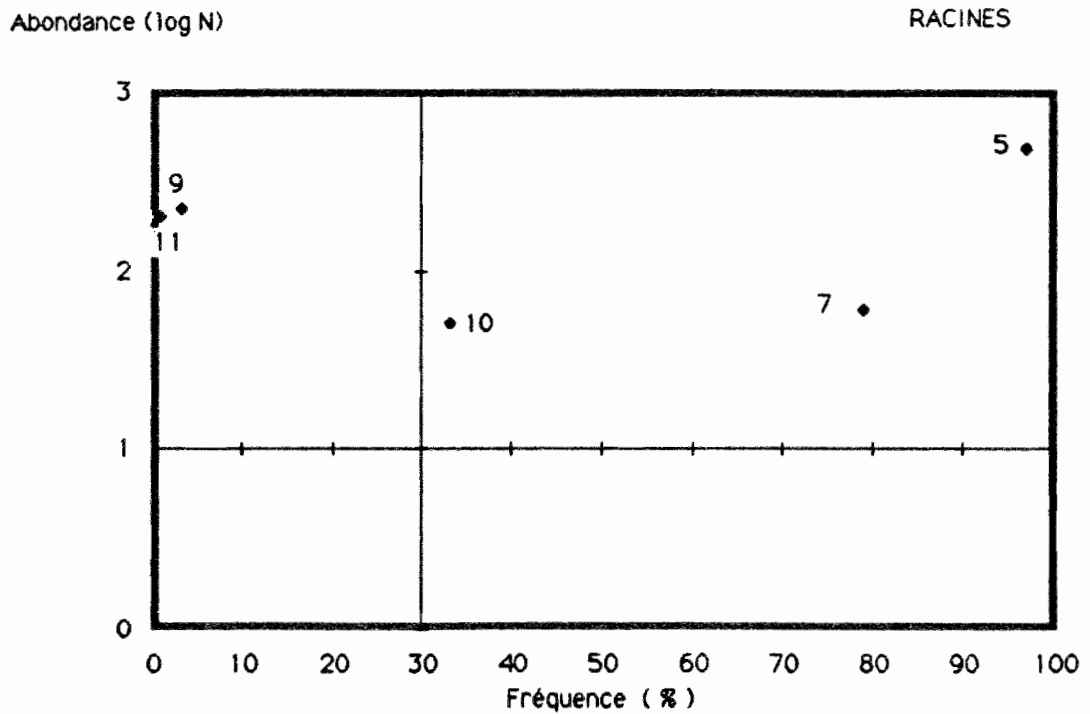
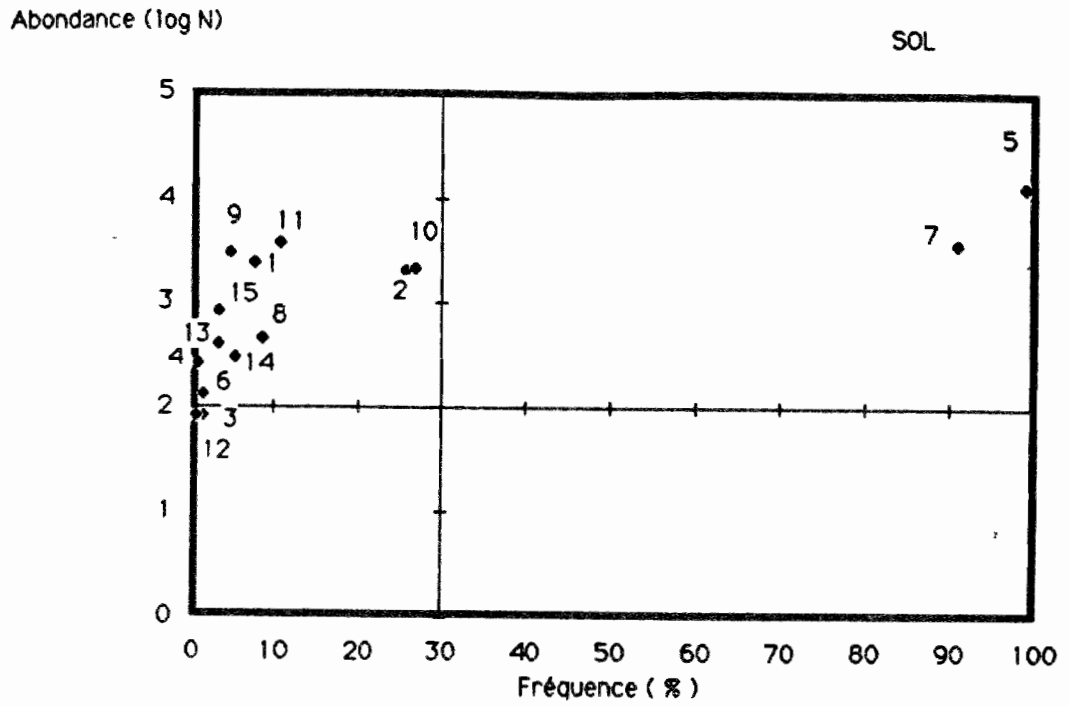
Tableau 1 : Moyennes des populations de nématodes associés au bananier plantain en Côte d'Ivoire.

	SUD - EST*			CENTRE - OUEST**			SUD-EST + CENTRE-OUEST		
	Nématodes par l. de sol	Nématodes par gr. de racines	% champs infestés	Nématodes par l. de sol	Nématodes par gr. de racines	% champs infestés	Nématodes par l. de sol	Nématodes par gr. de racines	% champs infestés
<i>Aulosphera</i>	3700	-	8	213	-	7	2393	-	8
<i>Cephalenchus</i>	2122	trace	43	2144	trace	6	2124	trace	26
<i>Criconemella</i>	80	-	1	80	-	1	80	-	2
<i>Ditylenchus</i>	-	-	-	260	-	2	80	-	1
<i>Helicotylenchus</i>	11183	472	99	15175	493	99	12891	481	99
<i>Hoplolaimus</i>	133	trace	3	-	trace	1	133	trace	2
<i>Meloidogyne</i>	4673	73	93	2332	50	98	3680	62	91
<i>Paratylenchus</i>	229	-	12	1280	-	4	462	-	8
<i>Pratylenchus</i>	3740	22	7	80	-	2	3008	trace	5
<i>Radopholus</i>	2127	56	52	960	12	9	2061	51	33
<i>Rotylenchus</i>	3863	205	16	2027	-	3	3786	205	10
<i>Scutellonema</i>	80	-	1	-	-	-	80	-	1
<i>Telotylenchus</i>	-	-	-	823	42	8	823	-	3
<i>Tylenchorhynchus</i>	312	-	8	80	-	1	291	-	5
<i>Xiphinema</i>	389	-	6	-	-	-	389	-	3

* 120 échantillons ont été collectés dans le SUD-EST.

** 90 échantillons ont été collectés dans le CENTRE-OUEST.

Fig. 2: Répartition en fréquence et abondance des nématodes associés au plantain en Côte d'Ivoire



1: Aulosphaera; 2: Cephalenchus; 3: Criconemella; 4: Ditylenchus;
 5: Helicotylenchus; 6: Hoplolaimus; 7: Meloidogyne; 8: Paratylenchus;
 9: Pratylenchus; 10: Radopholus; 11: Rotylenchus; 12: Scutellonema;
 13: Telotylenchus; 14: Tylenchorhynchus; 15: Xiphinema.

L'essentiel de l'infestation du nématode phytoparasite le plus dangereux sur le genre *Musa*, *Radopholus similis*, se situe dans les zones traditionnelles de production du plantain du Sud-Est. Dans ces zones le "nématode du bananier" est en équilibre avec la plante-hôte et le milieu. Les zones récentes de production du Centre-Ouest, par contre, sont pratiquement indemnes de l'infestation de ce parasite.

En attendant la vulgarisation de la production de plants de bananiers sains à partir de la culture de tissus ou de méristèmes, la dissémination de *Radopholus similis* dans les zones peu infestées pourrait être endiguée par l'usage de simples pratiques telles que :

- le stockage des rhizomes pendant deux semaines avant la plantation ;
- le parage des rhizomes etc...

et par l'organisation de la diffusion de matériel de propagation relativement sain par une structure spécialisée.

10. Price, D., 1960. The control of parasitic eelworms in bananas. *Trop. Agr. Trinidad*, 37:107-109.
11. Seinhorst, J.W., 1950. De betekenis van de toestand van de groud voet het optreden van aanstasting door het stengelaatje (*Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev). *Tijaschr Plziekt*, 56:291-349.
12. Seinhorst, J.W., 1959. A rapid method for the transfer of nematodes from fixative to anhydrous glycerin. *Nematologica*, 4:67-69 .
13. Seinhorst, J.W., 1962. Modification of the elutriation method for extracting nematodes from soil. *Nematologica*, 8:117-128.
14. Stover, R.H., 1972. Banana-Plantain and abaca diseases. Commonwealth Mycological Institute, Farnham Royal, Bueka, England. C.A.B., 315 p.
15. Vilardebo, A., 1984. Problèmes scientifiques posés par *Radopholus similis* et *Cosmopolites sordidus* en cultures bananières des zones francophones de production. *Fruits*, 39(4) : 227 - 233.

Tableau Annexe : Nématodes phytoparasites observés sur les cultures associées au bananier plantain.

Nématodes	Cultures										
	Cacao	Café	Manioc	Maïs	Bananier Poyo	Tarot	Aubergine	Tomate	Igname	Patate douce	Pine
<i>Aulosphera</i>						S	S				
<i>Cephalenchus</i>			S		SR	S	S				S
<i>Criconemella</i>											
<i>Ditylenchus</i>			S		S						
<i>Helicotylenchus</i>	SR	SR	SR	SR	SR	SR	SR		SR	SR	SR
<i>Meloidogyne</i>	SR	SR	SR	SR	SR	SR	SR	SR	S	SR	SR
<i>Paratylenchus</i>	SR		S	S		S	S				
<i>Pratylenchus</i>			SR	SR	SR		SR	SR			SR
<i>Radopholus</i>		S		S	SR	SR	S				SR
<i>Rotylenchus</i>		S							S		
<i>Telotylenchus</i>		SR	S								
<i>Tylenchorhynchus</i>				SR			S				
<i>Xiphinema</i>	S						S				

S : nématode observé dans la rhizosphère

R : nématode observé dans les racines.

y

R₁

S

R₂

S

e

R

R