

SENSIBILITE DE QUELQUES LEGUMINEUSES CULTIVEES

A TROIS NEMATODES DE L' OUEST AFRICAIN

par

MICHEL L U C

Maître de Recherches O.R.S.T.O.M.

---

En dehors des moyens de lutte directs, par emploi de produits chimiques, contre les nématodes phytoparasites, les seules mesures agronomiques efficaces consistent en des rotations de cultures, calculées de façon à faire alterner la plante cultivée sensible avec des plantes résistantes ou très <sup>peu</sup> sensibles qui contribueront à une baisse effective du taux des nématodes dans le sol.

Le nématode le plus répandu dans l'Ouest Africain est Meloidogyne incognita acrita, Chitwood 1949, une des onze espèces ou variétés naguère rassemblées sous le nom de Heterodera marioni (= H. radicicola); nous l'avons rencontrée depuis Dakar jusqu'au Moyen Congo; sa présence a été signalée au Kenya, en Afrique du Sud et en Nigéria; il s'agit donc d'une espèce pan - africaine. Il nous a paru utile de tester différentes plantes de couverture ou de jachère vis à vis de cette espèce. Nous donnons ci-dessous une première liste de légumineuses. La terminologie employée est celle de H. BOTTON ( Les plantes de couverture en Côte d'Ivoire - J. Agr. Trop. et Bot. Appl., 4 et 5 - 1957-1958) O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 14066. ex 1

Cote : ./..... B

M 146

<i>Arachis hypogoea</i> L.	Résistant
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	Sensible
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	"
<i>Canavalia gladiata</i> D.C.	"
<i>Cassia absus</i> L.	"
" <i>hirsuta</i> L.	"
" <i>occidentalis</i> L.	"
" <i>siamea</i> L.	"
<i>Centrosema plumieri</i> Benth.	"
" <i>pubescens</i> Benth.	"
<i>Clitoria ternatea</i> L.	Résistant
<i>Crotalaria anagyroides</i> H.B. et K.	"
" <i>astragalina</i> Hochst	"
" <i>intermedia</i> Kotschy	"
" <i>juncea</i> L.	"
" <i>mucronata</i> Desv.	"
" <i>retusa</i> L.	"
" <i>sericea</i> Retz	"
" sp. (muyussi Kort ?)	"
" <i>usaramoensis</i> Bak.	"
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Sensible
" <i>polycarpum</i> D.C. non W. et A.	"
<i>Dolichos carabazicito</i>	"
<i>Flemingia congesta</i> Roxb.	"
<i>Lablab niger</i> Medick.	"
<i>Mimosa invisa</i> Mort.	"
" <i>scabrella</i> Benth.	"
<i>Mucuna deeringiana</i> (Bort) Holland	"
" <i>pruriens</i> var. <i>utilis</i> (Wall.) Bak.	Résistant
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	Sensible
" <i>vulgaris</i> L.	"
<i>Pueraria phaseoloides</i> var. <i>javanica</i> Benth.	"
<i>Stylosanthes gracilis</i> H.B.K.	Résistant

<i>Tephrosia candida</i> D.C.	Sensible
" <i>cuneata</i>	"
" <i>noctiflora</i> Boj.	Résistant
" <i>vogelii</i> Hook.	Sensible

Nous avons également commencé des tests vis à vis de deux autres espèces de nématodes très communes en Côte d'Ivoire : *Pratylenchus brachyurus* (Godfrey 1923) Filipjev et Stekhoven 1941 et *Helicotylenchus* cf. *nannus* Steiner 1945. En voici les premiers résultats relatifs aux Légumineuses :

	<u><i>P. brachyurus</i></u>	<u><i>H. cf. nannus</i></u>
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	Sensible	
<i>Canavalia ensiformis</i> (L.) D.C.	Sensible	
<i>Cassia absus</i> L.	Sensible	Résistant
" <i>hirsuta</i> L.	Sensible	Sensible
" <i>siamea</i> Lamk.		Sensible
<i>Centrosema pubescens</i> L.	Sensible	Sensible
<i>Clitoria ternatea</i> L.	Sensible	Sensible
<i>Crotalaria astragalina</i> Hochst.		Sensible
" <i>intermedia</i> Kotschy	Sensible	
" <i>juncea</i> L.	Sensible	
" <i>mucronata</i> Desv.		Sensible
" <i>retusa</i> L.		Sensible
" <i>sp. (muyussi Hort ?)</i>	Sensible	Sensible
<i>Desmodium polycarpum</i> D.C. non W.	Sensible	
<i>Dolichos carabanicito</i>		résistant
<i>Flemingia congesta</i> Roxb.		résistant
<i>Meibomia nicaraguensis</i>	sensible	
<i>Mimosa invisa</i> Mart.	sensible	
<i>Pueraria phaseoloides</i> var. <i>javanica</i> Benth.		sensible

	<i>P. brachyurus</i>	<i>H. cf. nannus</i>
<i>Tephrosia candida</i> D.C.	sensible	
" <i>cuneata</i>		sensible
" <i>ehrenbergiana</i> Schweinf.		sensible
" <i>purpurea</i> Pers.		sensible

---

On voit que pour ces trois nématodes il n'existe que très peu de Légumineuses résistantes au regard des espèces sensibles. Compte-tenu de la valeur agronomique des plantes résistantes le problème des rotations anti-nématodes est donc loin d'être résolu. Il se complique encore du fait que souvent deux de ces trois espèces, et quelquefois les trois (sur ananas notamment), combinent leurs attaques.

Il convient donc de continuer les recherches sur les plantes résistantes en augmentant les collections et les importations de légumineuses de couverture.

---