

PRESENCE D'APHELENCHOIDES BESSEYI ET D'HIRSCHMANNIELLA SPINICAUDATA, NEMATODES PARASITES DU RIZ, DANS LA VALLEE DU KOU (HAUTE-VOLTA).

par

G. GERMANI

Mars 1973

DIFFUSION RESTREINTE

Ce document ne constitue pas une publication. Il ne doit faire l'objet d'aucun compte-rendu ou résumé, ni d'aucune citation sans l'autorisation de l'O.R.S.T.O.M.

Laboratoire de Nématologie - Centre ORSTOM d'Adiopodoumé
Côte d'Ivoire.

A la demande de M. OUATTARA SOMA, Chef de la Protection des Végétaux en Haute-Volta, un rapide sondage nématologique a été effectué dans la zone rizicole de la vallée du Kou, près de Bobo-Dioulasso, où 600 hectares d'un sol limoneux ont été mis en culture irriguée depuis 1970, sous la direction d'experts chinois. La surface des rizières devrait atteindre 1.200 ha en 1974-1975.

La principale variété cultivée est la var. IR-8. Parmi les autres variétés, en production ou en multiplication de semence, figurent les variétés IR-22, IR-24, Gambianka et CICA-4.

Deux cultures de riz par an sont pratiquées avec repiquage en janvier et juin ; de novembre à janvier le sol est laissé en jachère nue. Un assolement riz-tomate est prévu dans les années à venir.

Trois maladies affectant le riz sur cette exploitation ont été signalées par les experts chinois. Il s'agit, suivant les appellations locales, de :

Piriculariose : se manifestant essentiellement sur les variétés IR-24 et IR-22 et plus rarement sur IR-8, cette maladie cryptogamique affecterait environ 6% des surfaces cultivées.

"Maladie physiologique" : cette affection qui est supposée être provoquée par un mauvais labour et/ou un mauvais drainage, se manifeste en taches circulaires sur lesquelles les plants de riz sont rachitiques et de couleur jaunâtre. Les surfaces atteintes peuvent être estimées à 10-15 %.

O. R. S. T. O. M.

.../... Collection de Référence

-5 JUN 1973

n° 56442^{ex1} Phyto

"Bactériose" : maladie, semble-t-il limitée à deux champs d'un hectare, et n'affectant que la variété de riz IR-22, elle se manifeste par un dessèchement de l'extrémité des feuilles.

Les symptômes observés sur les zones atteintes de "maladie physiologique" et "Bactériose" pouvant fort bien être ceux d'une nématose, des prélèvements de sol, racines et parties aériennes de riz ont été opérés afin de rechercher la présence éventuelle de nématodes. Les résultats ont été les suivants :

- Deux échantillons sur sept prélevés sur des taches de "maladie physiologique" contenaient Hirschmanniella spinicaudata à raison de 2.500 individus par dm^3 de sol et 7.000 pour 100 grammes de racines. Notons qu'un des prélèvements effectués sur une zone apparemment saine a révélé la présence de ce parasite au taux de 2.300 par dm^3 de sol et de 4.000 pour 100 grammes de racines. Ce nématode est très fréquent dans les rizières de Côte d'Ivoire (Merny, 1970).

- Un échantillon sur deux d'appareil végétatif aérien de riz prélevé en zone atteinte de "Bactériose" contenait Aphelenchoides besseyi, agent responsable du "white tip", aux taux respectifs de 2.260 et 1.030 individus pour 100 grammes de tiges et de feuilles. Ce nématode, mondialement répandu sur les cultures de riz, a déjà été signalé en Haute-Volta (Fortuner, 1970).

La présence de deux nématodes parasites spécifiques du riz dans une grande exploitation telle que celle réalisée dans la vallée du Kou nécessitera une certaine vigilance, d'autant que les symptômes provoqués par ces nématodes peuvent être confondus avec ceux d'autres affections. Il conviendra donc d'essayer par une observation minutieuse de différencier les diverses maladies et d'évaluer l'étendue de leurs dégâts.

Notons que les symptômes du "white tip" varient souvent en fonction de la variété de riz cultivée et de la violence de l'attaque; de ce fait les symptômes typiques de cette affection, (blanchissement de l'extrémité des feuilles) sont rarement observés.

Chaque fois, donc, que l'on observera une anomalie des extrémités des feuilles (dessèchement, déformation etc...) ou des panicules (rabougrissement, torsion, etc...) l'intervention d'Aphelenchoides besseyi pourra être envisagée.

Le laboratoire de Nématologie du Centre ORSTOM d'Adiopo-
doumé (Côte d'Ivoire) pourra effectuer toutes analyses de son ressort
concernant du matériel végétal vivant provenant de zones où l'action
de nématodes serait soupçonnée.

Références -

FORTUNER, R. - 1970 - On the morphology of Aphelenchoides
besseyi Christie, 1942 and A. siddiqii n. sp. (Nematoda : Aphelen-
choidea). J. Helminth. 44, 141 - 152.

MERNY, G. - 1970 - Les nématodes des rizières inondées de
Côte d'Ivoire. I. Les espèces observées. Cah ORSTOM, Sér. Biol. 11,
3 - 43.