

NOTE SUCCINCTE

***Cercospora oryzae* Miyake sur Riz au Niger**

Sur des échantillons de jeunes plants malades de Riz, provenant de la région de Kokry, et adressés au laboratoire de Phytopathologie de l'I.D.E.R.T., Adiopodoumé (Côte d'Ivoire) par M. le Directeur de l'Office du Niger, se remarquaient deux sortes de lésions :

les unes typiques, bien que dépourvues de fructifications, des attaques d'*Helminthosporium oryzae* v. Bred. de Haan, parasite présent dans tout le secteur rizicole de l'Office du Niger (cf. Chevaugéon, 1952) ;

les autres caractérisées par le dessèchement et le brunissement de l'extrémité des feuilles sur une longueur pouvant atteindre une dizaine de centimètres. L'examen à la loupe binoculaire révèle la présence exclusive de conidiophores et de conidies de *Cercospora oryzae* Miyake qui a retenu notre attention.

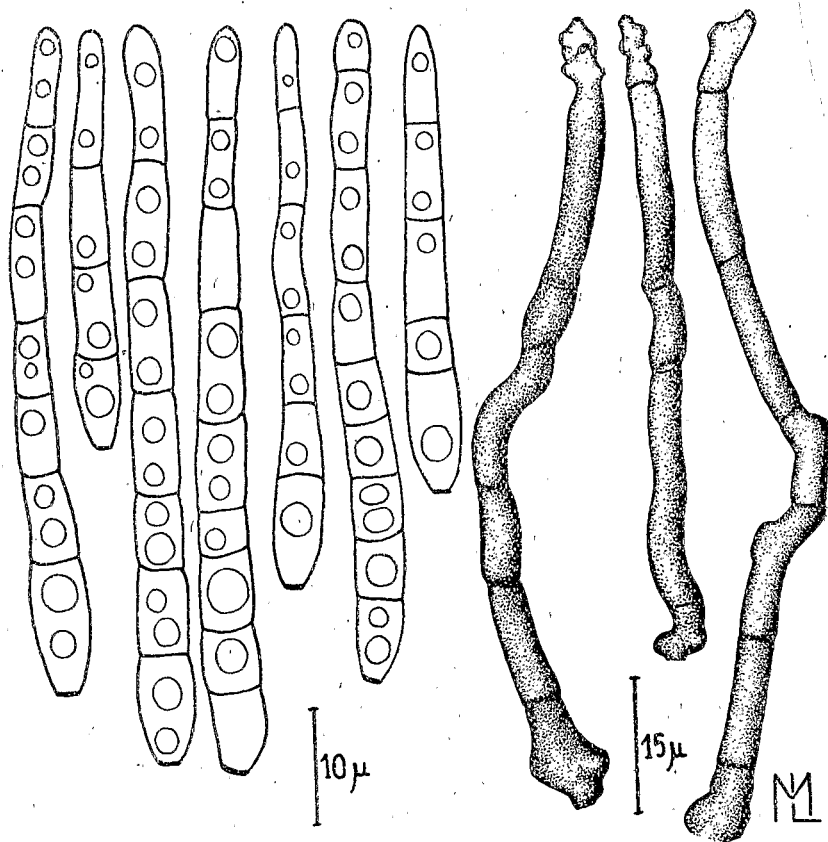


Fig. 1. — *Cercospora oryzae* Miyake. — Conidies et conidiophores.
(Gross. : conidies \times 1570. Conidiophores \times 1070.)

Les conidiophores sortent isolément ou en groupe de deux ou trois par un stomate; ils sont rarement rectilignes, le plus souvent noueux, à trajet irrégulier; de teinte brun foncé leur extrémité apicale est éclaircie et porte les cicatrices d'insertion de trois ou quatre conidies disposées en hélice; leur base est souvent renflée en bulbe surtout visible chez les conidiophores isolés; ce bulbe se rétrécit brutalement entre les cellules péristomatiques et se rattache aux filaments mycé-

liens internes. Les conidiophores mesurent $85-106 \times 4-5,3 \mu$ et comprennent de 4 à 6 cloisons.

Les conidies sont hyalines, allongées, le diamètre diminuant régulièrement mais légèrement de la base vers le sommet; l'extrémité apicale n'est jamais en mèche de fouet comme chez les *Cercospora* typiques mais nettement arrondi; la cellule basale renflée au centre (maximum diamétrique de la spore) se rétrécit fortement au niveau de la cicatrice d'insertion, très visible. Les dimensions des conidies oscillent entre 36 et 64μ pour la longueur et 4 à 5μ pour la largeur maximum. Le nombre des cloisons varie de 3 à 8; les conidies sont quelquefois légèrement constrictées au niveau des cloisons.

Ces dimensions sont très voisines de celles données dans la diagnose originale de Miyake (in Padwick) : conidiophores $88-140 \times 4,5 \mu$, 3 à 10 cloisons; conidies : $20-60 \times 5 \mu$, 3 à n cloisons; et des moyennes données par Padwick sur des échantillons provenant des Philippines, des Indes, Birmanie ou U.S.A. : $29,2-60,2$ (moy. 46,0) $\times 3,6 \mu$.

Cercospora oryzae, qui est très répandu en Asie et en Amérique où il est considéré comme un parasite grave, n'a été signalé en Afrique qu'au Soudan Anglo-Egyptien, mais nous sommes sans renseignements quant à sa gravité dans cette région. Sur les échantillons examinés son rôle semblait secondaire, le dessèchement de l'extrémité des feuilles étant favorisé par les attaques d'*Helminthosporium oryzae*. Ce type d'attaque, provoquant ou suivant un début de dessèchement des feuilles, ne ressemble en rien à celui causé par les différentes races de *Cercospora oryzae* décrites à ce jour (huit) qui, si elles se différencient par l'éventail des hôtes réceptifs à l'intérieur de huit variétés témoins, se manifestent toutes par des taches foliaires linéaires, de $5 \times 1-2$ mm., à centre brun foncé et marges plus claires (qu'on ne saurait confondre par conséquent avec celles d'*Helminthosporium oryzae*).

Il doit donc s'agir ici d'une race entièrement différente de celles déjà notées. Les dégâts causés ne semblent pas très graves, mais ce dessèchement des extrémités foliaires réduit la surface assimilatrice et contribue à l'affaiblissement des pieds atteints.

Il conviendrait donc de surveiller attentivement les manifestations de ce Champignon pour éviter son extension et un accroissement éventuel de son pouvoir pathogène.

BIBLIOGRAPHIE

- CHEVAUGEON J. — Maladies des Plantes cultivées en Moyenne Casamance et dans le Delta Central Nigérien. *Rev. Path. vég. et Entom. agric. France*, t. XXI, fasc. I, p. 3-51, 5 pl., 1952.
- PADWICK G. W. — Manual of Rice diseases. Comm. Myc. Inst. Kew, 198 p., 48 fig., 1950.

Michel LUC

(I.D.E.R.T., Adiopodoumé, Côte d'Ivoire.)

SUPPLEMENT COLONIAL A LA REVUE DE MYCOLOGIE

-:-:-:-:-

Tome XVIII, Suppl.col. n°1, 1^{er} Oct.1953.

-:-:-:-:-

LUC (Michel) *Cercospora oryzae*
Miyake sur riz au Niger.

E X T R A I T

O. R. S. I. O. M.

Collection de Référence

29 OCT. 1968

n°/2475 ex/1