

ETUDE ETIOLOGIQUE DES SYNDROMES VIRAUX DE L'ARACHIDE EN AFRIQUE DE L'OUEST

Jean DUBERN, Daniel GARGANI et Michel DOLLET

Laboratoire de Phytovirologie des Régions Chaudes CIRAD-ORSTOM, C.I.R.A.D., BP 5035, F 34032 Montpellier.

A la faveur des études menées sur le virus du Rabougrissement de l'Arachide, de nombreux syndromes viraux ont été observés en Afrique de l'Ouest, en Côte d'Ivoire, au Sénégal, Burkina Faso, Niger.

Quelques syndromes ont fait l'objet d'une étude particulière et ont ainsi pu être rattachés à un ou plusieurs des neuf virus décrits sur cette plante: Peanut Clump Virus, Peanut Mottle Virus, Peanut Stripe Virus, Groundnut Rosette Virus, Groundnut Eyespot Virus, Groundnut Crinkle Virus, Peanut Stunt Virus, Groundnut Chlorotic Spotting Virus, Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV).

L'étude de certains syndromes, par suite de difficultés logistiques, a été interrompue: Groundnut Rugose Leaf Disease, Groundnut Streak Disease, Groundnut Mosaic Disease, Groundnut Golden Disease et Groundnut Flecking Disease.

Les études menées actuellement sur les syndromes observés au Sénégal ont permis de diagnostiquer la présence de souches très variées du PCV, souches produisant un rabougrissement violent, ou à l'encontre aucun nanisme, associés ou non, à des symptômes divers, anneaux, bigarrure, marbrure, tacheture, déformation, variabilité des syndromes rendant impossible tout diagnostic direct. Les études complémentaires de sérologie n'ont fait que confirmer la variabilité du virus et les difficultés de diagnostic; les seuls moyens d'analyse fiables actuellement à notre disposition restent l'utilisation de plantes test et l'observation des particules virales en microscopie électronique.

Une situation parallèle, quoique plus complexe, semble se présenter dans les études menées pour la détection du TSWV dans l'Arachide: la symptomatologie et la sérologie ne permettent pas d'effectuer un diagnostic certain; la transmission mécanique est aléatoire et la gamme de plantes hôtes variable selon les souches de virus; l'ultrastructure du virus est parfois modifiée pour certaines souches défectives.

D'autres virus sont susceptibles d'affecter l'Arachide: Cowpea Mild Mottle Virus, Soybean Mosaic Virus, Bean Common Mosaic Virus, Tobacco Mosaic Virus, Cucumber Mosaic Virus.... La situation phytosanitaire de l'Arachide, au plan des maladies à étiologie virale, apparaît plus complexe au fur et à mesure que l'étude des principales maladies progresse.

Références:

- DOLLET M., J. DUBERN, C. FAUQUET, J.-C. THOUVENEL and A. BOCKELEE-MORVAN. 1986. Tropical Agriculture Research Series 19, 134-145.
DUBERN J. & M. DOLLET, 1988. Rapport L.P.R.C. ORSTOM/CIRAD Montpellier.