

LA VARIABILITE DU PEANUT CLUMP VIRUS

Surya K. MANOHAR *, J. DUBERN **, M. DOLLET *.

* Division Virologie IRHO et ** ORSTOM, Laboratoire de Phytovirologie de Régions Chaudes, CIRAD, BP 5035, 34032 MONTPELLIER Cedex 1.

Le Peanut Clump Virus a été caractérisé en 1976 sur arachide avec symptômes de rabourgrissement au Burkina Faso. Le PCV est expérimentalement transmissible par inoculation mécanique. Dans la nature il est transmis par le sol (Polymixa graminis suspecté), et par la graine (J.-C. THOUVENEL et al). C'est un virus en bâtonnets à composants multiples (190 et 245 nm).

Au Sénégal, des isolats de PCV ont été isolés d'arachides présentant différents types de symptômes - nanisme, moucheture jaune, marbrure, taches annulaires, "line pattern"; symptômes isolés ou associés sur une même plante. En utilisant Chenopodium amaranticolor comme plante test, 44 isolats du PCV ont été regroupés en 5 catégories sur la base des symptômes apparus - Taches Chlorotiques, Taches Chlorotiques et Jaunissement des nervures, Taches Chlorotiques et Taches annulaires, Taches Chlorotiques Mosaïque et "Line Pattern", Jaunissement de nervures et Taches Annulaires.

Certains isolats ont été caractérisés en serologie à l'aide d'anticorps monoclonaux (C. HUGUENOT et al) en test ELISA.

REFERENCES:

C. HUGUENOT, L. GIVORD, G. SOMMERMEYER, and M.H.V. Van REGENMORTEL (1989) Res. Virol. 140, 87-102.

J.-C. THOUVENEL, C. FAUQUET, et D. LAMY. (1978) Oléagineux, Vol.33, n° 10. 503-504.