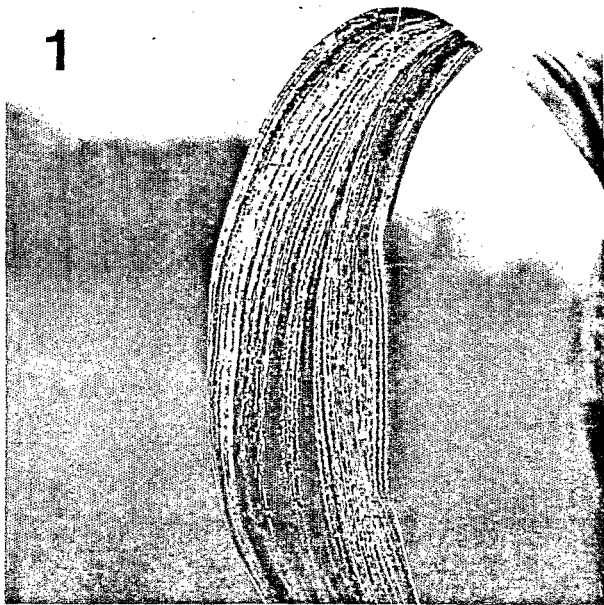




# QUELQUES VIROSES DU MAIS EN CÔTE D'IVOIRE

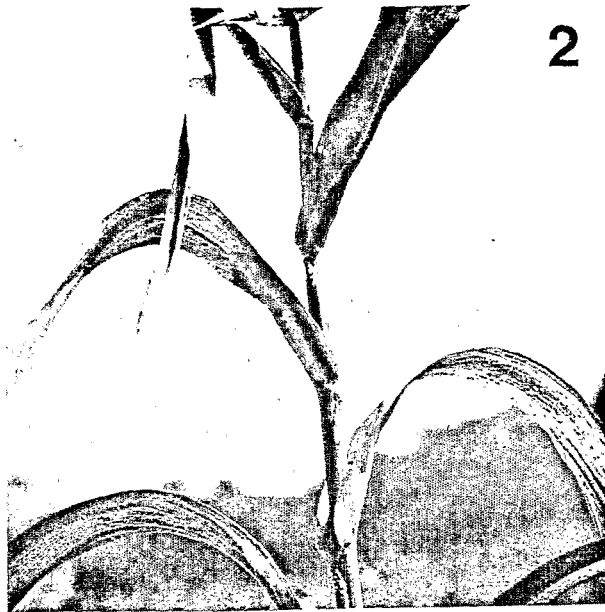
Côte d'Ivoire présentent trois types de symptômes : Le plus fréquent est causé



Détail des symptômes de striure fine des feuilles présentés par un pied de maïs naturellement infecté par le Maize Streak Virus.

La maladie se manifeste par l'apparition de tirets blancs centrés sur les nervures des feuilles qui peuvent fusionner pour donner des lignes blanches. (figure 1).

Les plantes sévèrement atteintes (figure 2) ont



Pied de maïs sévèrement atteint par le Maize Streak Virus dans des conditions naturelles.

#### CARACTERISATION D'UNE SOUCHE DU GUINEA GRASS MOSAIC VIRUS

On peut observer une mosaïque verte dans les plantations de maïs voisines de Divo. Ce symptôme n'a



Symptômes de mosaïque verte présentés par un pied de maïs naturellement infecté par une souche du Guinea Grass Mosaic Virus.

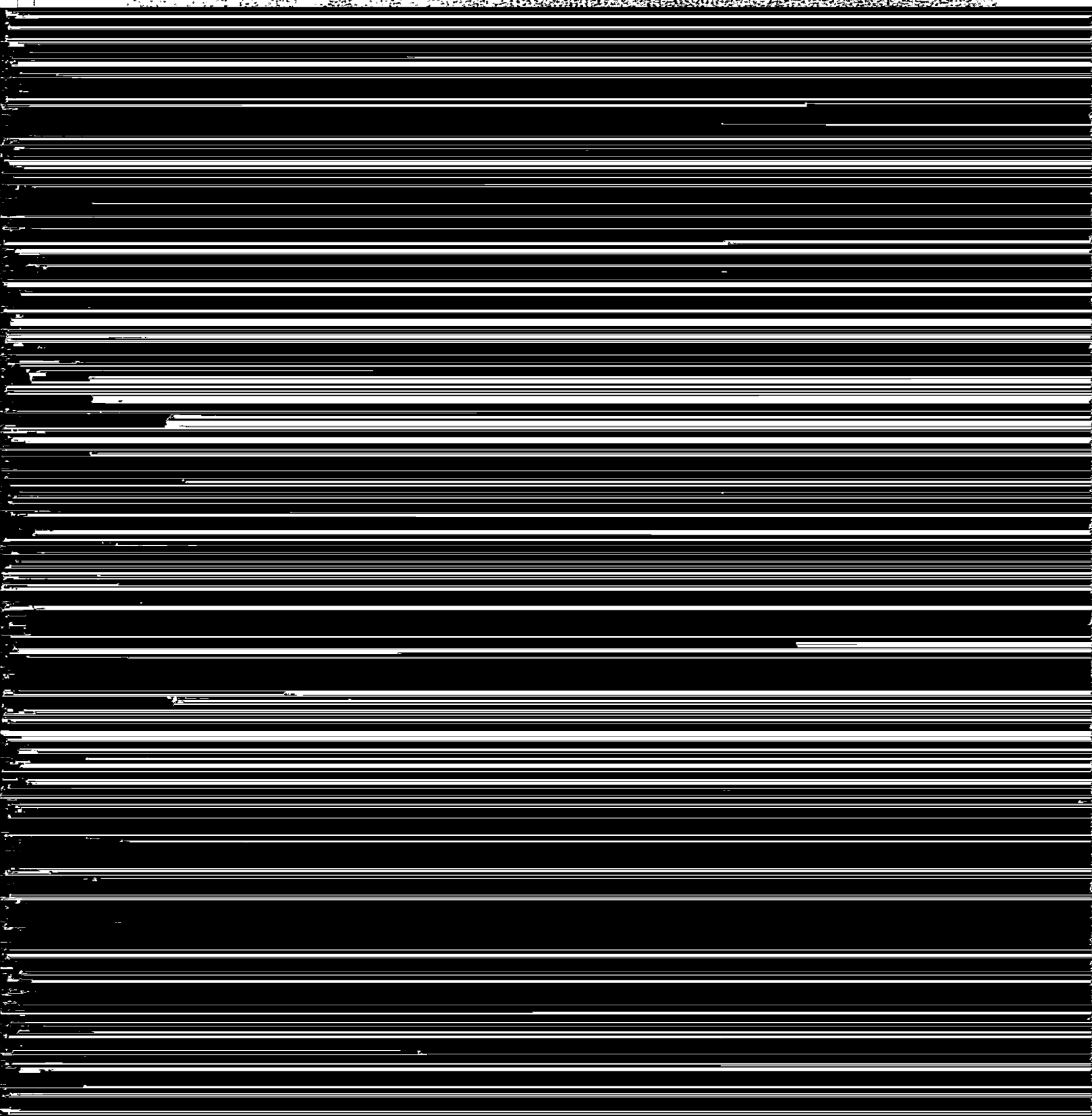
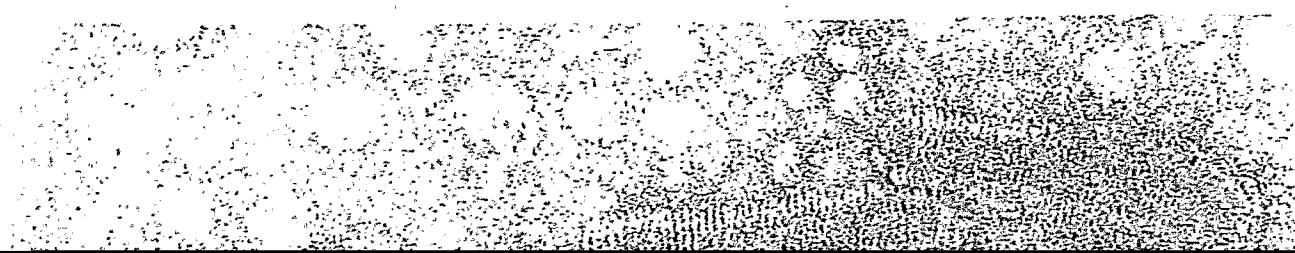
Le virus de la mosaïque verte ressemble par son aspect au microscope électronique et par ses propriétés sérologiques au Guinea Grass Mosaic Virus tel qu'il a été décrit par THOUVENEL et al (1976) à partir de plants de *Panicum maximum* naturellement infectés. C'est la première fois que l'on observe la présence de ce virus dans les champs de maïs. Toutefois, le fait que la maladie soit transmissible par aphide suggère qu'elle peut être due à une souche de virus différente de celle qui a déjà été décrite sur *P. maximum*



Particules virales d'une souche de Guinea Grass Mosaic Virus purifiées à partir de maïs présentant les symptômes de mosaïque verte. Photo Michel Dollet. La barre représente 200 nm.

#### MISE EN EVIDENCE D'UN RHABDOVIRUS

Dans la région d'Abidjan, certains pieds de maïs présentent sur leurs feuilles une striure chlorotique large. Elle est constituée par des taches claires allongées centrées sur les nervures, pouvant fusionner et donner de larges bandes claires réparties de façon hétérogène sur les feuilles (figure 5). Les pieds atteints précocement sont de taille réduite (figure 6) et ne donnent pas d'épis si l'infection est sévère.



## Bibliographie

- ROCK (R.), GUTHRIE (E.J.), 1974 - Purification of Maize Streak Virus and its relationships to viruses associated with streak disease of sugarcane and *Panicum maximum*. *Annals of appl. biol.* 77, 289-296
- FAJEMISIN (J.M.), SHOYINKA (S.A.), 1976 - Maize Streak and other maize virus disease in west Africa dans : *Proceedings of the International Maize Virus Disease Colloquium and Workshop*. Ed. : Ohio Agricultural Research and Development center, Wooster, Ohio 44691 USA. 52-61
- HEROLD (F.), BERGOLD (G.H.), WEIBEL (J.), 1960 - Isolation and electron microscopic demonstration of a virus infecting corn. *Virology*, 12, 335-347
- LANA (A.F.), ADEGBOLA (M.O.K.), 1977 - Important virus diseases in west African crops. *Review of Plant Pathology*, 56, n° 10, 849-868.
- LASTRA (R.J.), 1976 - Maize Mosaic and other Maize virus and virus-like diseases in Venezuela dans : *Proceedings of the International Maize Virus Disease Colloquium and Workshop*. Ed. : Ohio Agricultural Research and Development Center, Wooster, Ohio 44691 USA. 30-38.
- LE CONTE (J.), 1974 - La virose du maïs au Dahomey. A virus disease in Dahomey. *Agron. Trop.*, 29, 831-832.
- PLAVSIC BANJAC (B.), MARAMOROSCH (K.), 1972 - *Electro microscopy of African Maize Streak*. *Phytopathology*, 62(16), 671.
- ROSE (D.J.M.), 1973 - Field studies in Rhodesia on Cicadulina sp. vector of Streak disease. *Bull. Entomol. Res.* 62, (3), 477-495
- SLOGTEREN (D.H.M.) VAN, 1954 - Serological microreactions with plant viruses under paraffin oil p 51-54 in *Proc. 2nd Conf. on potato virus diseases*. Lisse Wageningen, The Netherlands 25-29 June 1954
- STOREY (H.H.), 1952 - *Basic research in agriculture - a brief history of research at Amanit 1923-1947*. East Afr. Agr. Forest Res. Org. Kenya 1952.
- SYLVESTER (E.S.), RICHARDSON (J.), NICKEL (J.K.), 1973 - An additional note on viruslike particle associated with Maize Streak Disease. *Plant dis. rep.* 57, (5), 414-416.
- THOUVENEL (J.C.), GIVORD (L.), PFEIFFER (P.), 1976 - Guinea Glass Mosaic Virus, a new member of the Potato Virus Y group. *Phytopathology*, 66 (8), 954-957.

**EDITIONS A. PEDONE**

13, rue Soufflot - 75005 PARIS

C.C.P. PARIS 72.31

**Publications F.A.O.**

— Aliments Traditionnels et Non Traditionnels .....	40,00 F. H.T.
— Annuaire production 1978 .....	60,00 F. H.T.
— Capacités de la pâte et du papier 1978-1983 .....	45,00 F. H.T.
— Manuel d'oléotechnie .....	49,50 F. H.T.
— Annuaire de la santé animale 1978 .....	40,00 F. H.T.
— Bulletin mensuel de statistiques agricoles (Abt 12 n°s) .....	44,00 F. H.T.