

OCORRÊNCIA DE PARTÍCULAS PEQUENAS DO VÍRUS DO ANEL DO PIMENTÃO EM TECIDO FOLIAR DE FUMO

Darcy M. Silva (1)

Neusa L. Nogueira (1)

O vírus do anel do pimentão (VAP) que pertence ao grupo do «Rattle» se constitui em um sistema contendo partículas pequenas (55 nm) e grandes (200 nm).

KITAJIMA (1967) examinando cortes ultra-finos de folhas de diversas hospedeiras do VAP não encontrou as partículas pequenas e sugeriu que a ocorrência das mesmas em extratos e preparações purificadas se devia à quebras durante o processamento.

CAMARGO *et alii* (1969) relatou a presença de partículas pequenas associadas a mitocôndrios de células de pólen de tomateiro, constituindo a primeira observação dessas partículas no interior da célula.

Durante nossos trabalhos (NOGUEIRA, 1978) visando determinar o local de síntese do RNA do VAP, tivemos oportunidade de observar pela primeira vez tais partículas associadas aos mitocôndrios em tecido foliar de fumo, utilizando métodos usuais de preparação de espécime (fixação com glutaraldeído e tetróxido de ósmio, desidratação com acetona e inclusão em Epon 812). Essa observação parece indicar que a ocorrência dessas partículas pode-se dar não só em plantas de espécies diferentes como em variados tipos de tecido vegetal. Posteriormente, GASPAR *et alii* (1979) também relataram a ocorrência das mesmas em tomateiro.

O comprimento normal encontrado através de medições de 384 partículas foi de 55,39 nm, dimensão essa semelhante a encontrada para partículas dos extratos de folhas e preparações purificadas.

(1) Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Piracicaba, SP.

SUMMARY

This communication deals with the first occurrence of short particles of Brazilian Rattle Virus in tobacco leaf tissue.

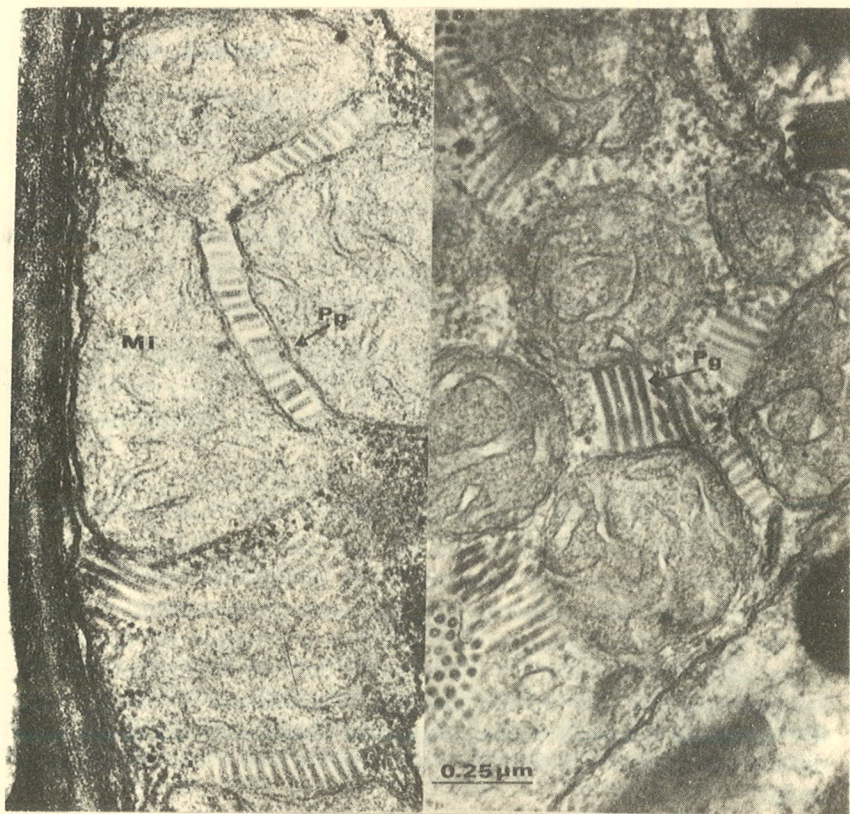
LITERATURA CITADA

CAMARGO, J.B. *et alii*, 1969 - *Phytopath. Z.* 282-285.

GASPAR *et alii*, 1979 - II Congresso Paulista de Fitopatologia, Campinas.

KITAJIMA, E.W., 1967 - Tese de Doutorado, ESALQ/USP.

NOGUEIRA, N.L., 1978 - Tese de Doutorado, ESALQ/USP.



Eletrófotomicrografia de tecido foliar de fumo mostrando as partículas pequenas do Vírus do Anel do Pimentão. Pp - partículas pequenas; Pg - partículas infetivas; MI - mitocôndrio.