

### LITTLE LEAF DISEASE OF CLOVE IN KERALA

During the survey on the diseases of clove (*Eugenia caryophyllata* Willd.), little leaf symptoms were observed on clove seedlings in the nursery at the District Agricultural Farm, Kozha, Kottayam District, Kerala during the year 1978.

The disease was characterised by shortening of the internodes and clustering of small crinkled leaves (Fig. 1). The growth of the seedlings was arrested and fresh leaves did not emerge.

The disease could not be transmitted either by sap inoculation or by grafting. Consequent on spraying 200 ppm tetracyclin five times at bi-weekly intervals, the infected seedlings produced normal leaves with elongated internodes. The recovery of the disease after spraying tetracyclin indicated the probable mycoplasma nature.

The occurrence of little leaf of clove, probably of virus origin, was reported by Balasubramoniam (1958) from Kanyakumari District of Tamil Nadu,

The mycoplasma nature of the disease is reported for the first time.

The senior author is grateful to the CSIR for the financial assistance. The authors are thankful to the Kerala Agricultural University for the facilities provided,

#### സംഗ്രഹം

ഗ്രാമ്പൂവിനെ ബാധിക്കുന്ന 'കൊച്ചില' രോഗം കേരളത്തിൽനിന്നു ഇദ്ദേഹം പ്രഥമമായി റിപ്പോർട്ടു ചെയ്തപ്പതിരിയ്ക്കുന്നു. ചെടികളുടെ വളർച്ച മുരടിച്ച് ഇലകൾ ചെറുതായി കാണുന്നതാണ് പ്രധാന രോഗലക്ഷണം. ട്രൈട്രൈസൈക്ലിൻ എന്ന ആന്റിബയോട്ടിക്ക് ഔഷധം തളിച്ചതിനെത്തുടർന്ന് ചെടികൾ രോഗബാധയിൽനിന്നു വിമുക്തമായതിനാൽ ഇത് മൈക്കോപ്ലാസ്മാ നിമിത്തമുള്ള  $\text{ffif}^{\wedge}$   $\text{ffif}$   $\text{Docrxiiocietnnn}^0$  സംശയിക്കപ്പെടുന്നു.

#### Reference

Balasubramoniam, M. A., 1958. A note on the occurrence of little leaf of clove. *Indian J. Agri. Sci.*, 28, 567-568.

College of Agriculture,  
Vellayani,  
Trivandrum.

P. KARUNAKARAN  
M, CHANDRASEKHARAN NAIR



Fig. 1 Symptoms of little leaf of clove