

Agri. Res. J. Kerala, 1975 (1) 14

THE CASTOR CAPSULE BORER *DICHOCROCIS PUNCTIFERALIS* GUEN. AS A PEST OF CACAO IN INDIA

The castor capsule borer, *Dichocrocis punctiferalis* Guen. (Lepidoptera Pyralidae), is an important polyphagous pest found throughout the year in India. The caterpillars damage the stems and seeds of castor plants by boring into them. They feed on 'kaikar' (*Garuga pinnata*) fruits and mango flowers in Maharashtra (Poona) and cacao in Sri Lanka (Lefroy, 1909). Ayyar (1940) has reported it as an important pest on turmeric, ginger, arrow root, guava, cardamom and peaches.

During a study of cacao pests in Trichur District, Kerala State, the castor capsule borer was found to damage its flower cushions severely and occasionally its bark. Entwistle (1972) has recorded the occurrence of this pest on cacao in Sri Lanka, Malaysia and Indonesia, but reported it as only seldom important.

The reddish brown caterpillars of different instars attack the flower cushions mainly. The flower buds and flowers of the attacked cushions drop off and are shed causing heavy reduction in yield. The caterpillars pupate in a silken cocoon inside a burrow made on the cushions. Sometimes they feed on the barks of the trunk and then pupate, after burrowing in. In 1975 (January-February) the caterpillars had damaged up to 80% of the flower cushions in about 40% of the trees in the locality. Thus, this pest can be considered as a major pest of cacao in India attacking its cushions and bark.

സംഗ്രഹം

ഡൈക്കോക്രോസിസ് പംക്റ്റിഫെറാലിസ് എന്ന കീടം ('കാറർ പില്ലർ') കൊടേ മരങ്ങളിലെ പൂക്കളുണ്ടാകുന്ന 'കഷൻ'കൾ തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നതായി 1975-ൽ തൃശൂർ ജില്ലയിലെ ചില തോട്ടങ്ങളിൽ കാണുകയുണ്ടായി. തന്മൂലം ഈ 'കഷൻ'കളിലുള്ള പൂമൊട്ടുകളും പൂക്കളും ഉണങ്ങി കൊഴിഞ്ഞു പോവുകയും വലിയ നഷ്ടത്തിനിടയാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ചിലപ്പോൾ കീടം മരപ്പട്ടയേയും ആക്രമിക്കുന്നു. കൊടേ മരങ്ങളിലെ പൂക്കളുണ്ടാകുന്ന 'കഷൻ'കൾ കീടം തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നതായി ഇതിനു മുമ്പ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല.

REFERENCES

- Lefroy, H. M. 1909, *Indian Insect life*. reprinted 1971. Today and Tomorrow's Printers and Publishers, New Delhi. pp. 517
- Ayyar, T.V.R. 1940 *Hand Book of Economic Entomology for South India*. Govt. Printing Press, Madras pp. 208.
- Entwistle, P. F. 1972 *Pests of Cacao*. Longman, London. PP. 404.

Central Plantation Crops
Research Institute,
Regional Station,
Vittal 574 243, Karnataka State

R. CHANDRA MOHANAN

P. HARISHU KUMAR

(M. S. received: 12-5-1976)