

EFICIÊNCIA DO MANEJO INTEGRADO NA REDUÇÃO DA MURCHA DE PHYTOMONAS EM COQUEIRO ANÃO AMARELO

*Dulce R. N. Warwick¹, José Inácio L. Moura² e Maria de
Lourdes da S. Leal¹*

¹EMBRAPA/CPATC, Caixa Postal 44, 49001-970, Aracaju, Sergipe, Brasil.

²CEPLAC/ESMAI, 45900-000, Una, Bahia, Brasil.

A murcha de *Phytomonas* é uma doença letal ao coqueiro, sendo transmitida por insetos da família Pentatomidae. Com o objetivo de verificar o efeito do controle integrado na incidência da doença, foi instalado um experimento em Una, Bahia, região onde a doença ocorre naturalmente. Um grupo de 820 plantas recebeu uma roçagem mecânica, coroamento, limpeza de folhas senescentes, erradicação das plantas doentes, coleta manual de *Lincus lobuliger* nos coqueiros cortados e pulverização com monocrotofós, enquanto que o outro grupo serviu como testemunha. O coqueiro foi considerado infectado por *Phytomonas*, quando apresentava sintomas de amarelecimento das folhas no sentido ascendente com secamento das inflorescências, o diagnóstico foi complementado com observações do tecido ao microscópio. As observações foram realizadas mensalmente de junho/96 a julho/97. Ao final dos 14 meses, no tratamento onde foram utilizados métodos de controle químico e cultural do vetor foram computadas 11 plantas mortas equivalentes a uma perda de 1,3% enquanto que o grupo testemunha teve uma perda de 39 plantas, ou seja 4,7%. O resultado do teste de Qui-quadrado ($\chi^2_{0,05} = 16,17$) leva a conclusão de que os tratamentos foram efetivamente diferentes.

Palavras-chave: *Cocos nucifera*, *Lincus lobuliger*, monocrotofós, Pentatomidae

Efficiency of integrated management in reducing *Phytomonas* wilt in yellow dwarf coconuts (*Cocos nucifera* L). *Phytomonas* wilt is a lethal disease of coconuts transmitted by insects of the Pentatomidae family. In order to verify the effect of integrated control on the incidence of the disease, one experiment was installed in Una, Bahia, a region where the disease occurs naturally. A group of 820 plants had the surrounding weeds slashed, regular circle weeding, cleaning of old coconut leaves, removal of infected plants, gathering of *Lincus lobuliger* Bred in the cut coconuts and monocrotophos spraying, while another group with the same number plants remained untreated. The coconut was considered infected by *Phytomonas* when showing leaf yellowing in an ascending way and browning of the inflorescence. The diagnosis was completed by microscope examination of infected tissues. The observations were made monthly from June/96 to July/97. At the end of 14 months, the number of dead plants in the treated group was 11 (1.3%), while the untreated group lost 39 plants (4.7%). The Chi square test results ($\chi^2_{0,05} = 16.17$) lead to the conclusion that the treatments were different.

Key words: *Cocos nucifera*, *Lincus lobuliger*, monocrotophos, Pentatomidae