

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

DANO CAUSADO POR FORMIGAS DO GÊNERO *Solenopsis* (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) A FIOS ELÉTRICOS EM JABOTICABAL-SP

Júlio C. Galli¹

Odaír A. Fernandes¹

As formigas do gênero *Solenopsis*, vulgarmente conhecidas como formigas lava-pés, são tidas como importantes predadores de insetos e, desse modo, possuem uma grande participação no controle biológico natural de diversos insetos-pragas.

Entretanto, no Bairro Santa Rita, município de Jaboticabal, SP, observou-se que várias residências tiveram suas instalações elétricas comprometidas sendo que o revestimento plástico dos fios de cobre (1,63 mm de diâmetro) apresentava-se descaído em vários pontos (Figura 01). Em virtude disso, essas residências tiveram suas instalações trocadas devido a problemas de curto-circuito.

Nos eletrodutos, os quais continham esses fios danificados, nas caixas de força e no interior das caixas de ferro retangulares para tomadas, foi encontrado elevado número de formigas, dejetos e terra com odor fétido.

Alguns exemplares de operárias foram enviados ao Dr. B. Bolton, do British Museum Natural History, Londres, para identificação, o qual confirmou se tratar de *Solenopsis* e sendo provavelmente pertencente à espécie *Solenopsis wasmanni*.

LOFGREN *et al.* (1975) relatam que as formigas do gênero *Solenopsis*, mais precisamente *S. invicta* e *S. richteri* foram introduzidas nos E.U.A. para controle biológico de diversas pragas. Entretanto, os autores observaram danos provocados em instalações elétricas e telefônicas próximas a pistas de aeroportos, causando diversos curto-circuitos.

Do mesmo modo, CALKINS (1983) afirma que essas formigas destroem o isolamento dos cabos elétricos com as mandíbulas e, devido à deposição de fezes altamente ácidas associadas ao material de confecção do formigueiro, ocorre corrosão.

Recebido em 18/01/88

¹ Departamento de Entomologia e Nematologia, FCAVJ-UNESP, 14870 Jaboticabal, SP.

Segundo Wojcik (Inf. Pessoal, WOJCIK, D.P. USDA/Imported Fire Ant Project, P.O. Box 14565, Gainesville, Florida, USA, 32604) esses himenópteros causam sérios problemas em diversas residências nos E.U.A., construindo seus ninhos no interior dos eletrodutos, caixas de força ou de alta tensão, painéis telefônicos, etc.

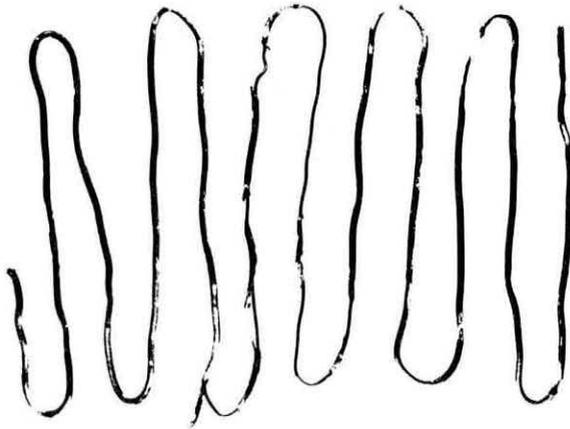


FIGURA 1. Dano causado por formigas ao fio elétrico em residências. Jaboticabal, SP, 1986.

LITERATURA CITADA

- CALKINS, L. Pest controle techniques for OSP. 1983. p. 36-38.
- LOFGREN, C.S.; BANKS, W.A.; GLANCEY, B.M. Biology and control of imported fire ants. *A. Rev. Ent.* 20:1-30, 1975.