

UMA POSSÍVEL RAÇA HOSPEDEIRA DO *Aleurodicus cocois* (CURTIS, 1846) (Homoptera, Aleyrodidae)¹

M.B. CARVALHO² E.C. ARRUDA³ G.P. ARRUDA⁴

INTRODUÇÃO

O cajueiro *Anacardium occidentale* L., (Anacardiaceae), vegetal autóctone do litoral nordestino e amplamente distribuído por aquela região, vem desde 1958 sendo atacado pelo *Aleurodicus cocois* (CURTIS, 1846) em Pernambuco segundo CARVALHO et alii (1966).

O *A. cocois* atualmente ocorre nos cajueirais dos diversos Estados do Nordeste do Brasil, constituindo uma praga importante e conhecida vulgarmente por "mosca branca" do cajueiro.

Curtis(1846) (citado por MORGAN - 1892), descreveu o *A. cocois* como *Aleurodes cocois* de material coletado sobre *Cocosmucifera* em Barbados, onde o referido inseto constitui praga dos coqueiros.

Morgan(1892) transferiu o *Aleurodes cocois* para o gênero *Aleurodicus*, prevalecendo até os dias atuais.

Riley & Howard(1893) fazendo descrição ao *A. cocois*, citam como praga do coqueiro.

Bondar(1923) tratando-se do *A. cocois* como praga do coqueiro na Bahia, reporta-se ainda a esse inseto como tendo sido encontrado em diferentes partes do mundo como Trinidad, México, Yucatan, Barbados, Venezuela, etc., atacando principalmente o coqueiro, além de outras plantas, sem jamais ter sido encontrado como praga do cajueiro.

LEPESME(1947) menciona o *A. cocois* na América tropical sobre coqueiro.

CARVALHO et alii(1966) citam a preferência do *A. cocois* pelo cajueiro: "É interessante ressaltar que, em nenhuma outra área onde foi encontrado *A. cocois*, é tido como praga do cajueiro. Em Pernambuco e Paraíba é que o inseto-praga foi encontrado somente sobre a citada Anacardiaceae. Tanto assim é que em Olinda, observamos vários cajueiros, juntamente com coqueiros, encontrando-se aqueles alvacentos da "mosca branca", enquanto estes últimos, estavam completamente isentos, como se fossem imunes ao ataque da praga".

ARRUDA & ARRUDA(1971) reportam-se ao *A. cocois* como praga do ca

¹Comunicação apresentada no 3º Congresso da SEB-Maceió, Al, 1976.

²Departamento de Biologia da Universidade Federal de Pernambuco, 50.000 Recife, PE, Brasil.

³Departamento de Biologia da Universidade Federal de Pernambuco, 50.000 Recife, PE, Brasil e bolsista do CNPq.

⁴Departamento de Biologia da Universidade Federal de Pernambuco, 50.000 Recife, PE, Brasil e IPA-PE.

jueiro no Estado de Pernambuco.

Arruda(1972) cita o *A. cocois* em Pernambuco ocorrendo somente em cajueiro.

HISTÓRICO

Desde 1960, quando os efeitos do *A. cocois* foram sentidos como praga, o Instituto de Pesquisas Agronômicas de Pernambuco, iniciou um programa de trabalho sobre o inseto-praga. Foi remetido material para Louise Russell do USDA., especialista na sistemática do grupo, tendo sido determinado como *A. cocois*. Posteriormente, IPA e Universidade Federal Rural de Pernambuco desenvolveram pesquisas sobre distribuição, comportamento, biologia, ecologia e medidas de controle da praga.

Até o presente o *A. cocois* foi bastante estudado em Pernambuco, nunca tendo sido assinalado em outra planta que não fosse o cajueiro.

INSPEÇÕES E OBSERVAÇÕES

Nos trabalhos de levantamento das áreas de ocorrência do *A. cocois*, o inseto foi constatado em 25 municípios de Pernambuco, sobre cajueiro nas zonas da Mata e Agreste, no Sertão não foi assinalada presença da praga, mesmo onde há pés de caju. Nas localidades visitadas onde havia coqueiros próximos aos cajueiros atacados, também eram feitas observações e coleta de material (folhas) para exame, a fim de constatar se o mesmo inseto ocorria nas duas plantas. Diversos gêneros e espécies de aleirodideos foram encontrados sobre coqueiro, porém nunca o *A. cocois*, confirmando assim a preferência desse inseto pela referida *Anacardiaceae*.

Na faixa do litoral é facilmente encontrado coqueiros totalmente livres da praga juntamente com cajueiros altamente infestados pela "mosca branca", o que vem confirmar a preferência pelo *A. occidentalis*.

A descrição e ilustrações do trabalho original de Curtis(1846), citado por MORGAN(1892), sobre o *A. cocois* coincide exatamente com o material coletado nos cajueirais de Pernambuco, não tendo sido possível encontrar nada que pudesse separar morfológicamente um do outro, não havendo, assim, dúvidas de que se trata de uma mesma espécie.

PROPOSIÇÃO

Pelo fato de não ser possível separar, por caracteres morfológicos, o *A. cocois*, descrito primeiramente por Curtis(1846) citado por MORGAN(1892) e por RILEY & HOWARD(1893) e ainda citado por BONDAR(1923) na Bahia como praga do coqueiro, do *A. cocois* de Pernambuco, encontrado somente em cajueiro, é que os autores propõem o reconhecimento de subespécies ou raças hospedeiras, ficando então:

Aleurodicus cocois cocois - que ataca o coqueiro.

Aleurodicus cocois anacardi - que ataca o cajueiro.

O critério tomado para tal sugestão seria o comportamento do inseto em relação às plantas hospedeiras.

LITERATURA CITADA

- ARRUDA, E.C. *Contribuição ao estudo do Aleurodicus cocois* (CURTIS, 1846) (Homoptera, Aleyrodidae) e seu controle biológico em Pernambuco. Piracicaba, ESALQ, 1971. 70p. (Tese de Mestrado).
- _____. *Contribuição ao estudo dos aleirodideos* (Homoptera, Aleyrodidae) que ocorrem em Pernambuco e seus inimigos naturais. Recife, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Instituto de Ciências Biológicas, 1971. 70p.
- _____. *O Aleurodicus cocois* (Curtis, 1846) (Homoptera, Aleyrodidae) sua importância e seus inimigos naturais em Pernambuco. *Pesquisas Agropecuárias no Nordeste*, Recife, 4(2):73-74, 1972.
- _____ & ARRUDA, G.P. *Noções fundamentais sobre algumas pragas de plantas cultivadas no Estado de Pernambuco*. Recife, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 1971. 124p. (Monografia, 8).
- BONDAR, G. *Aleyrodideos do Brasil*. Salvador, Secretaria da Agricultura, Indústria e Obras Públicas, 1923. 182p.
- CARVALHO, M.B. et alii. *Algumas considerações sobre a "mosca branca" do cajueiro, no Estado de Pernambuco*. Recife, Instituto de Pesquisas Agronômicas, 1966. 25p. (Boletim Técnico, 18).
- LEPESME, P. *Les insectes des palmiers*. Paris, Paul Lechvalier, 1947. 275p.
- MORGAN, A.C.F. A new genus and species of Aleyrodidae. *Entomol. Mo. Mag.*, 28:29, 1892.
- RILEY, C.V. & HOWARD, L.O. *Insect life*. Washington, Department of Agriculture, Division of Entomology, 1893.
- SILVA, A.G.A. et alii. *Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores*. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, 1968. v.1. p. 106.