

# DANOS CAUSADOS PELO SERRADOR EM ALGAROBA NO NORDESTE DO BRASIL\*

Salvador B. Torres\*\*

## RESUMO

São relatados os danos causados por serrador (*Oncideres* spp.) em plantas do gênero *Prosopis*, na região de Petrolina-PE, no período de abril a setembro de 1989. Dentre as espécies atacadas, *P. pallida* e *P. juliflora* foram as mais danificadas. Dentre os indivíduos de uma mesma espécie, *P. pallida* apresentou incidência de 41%, *P. juliflora* de 38%, *P. glandulosa* e *P. chilensis* de 7%, *P. alba* e *P. velutina* de 6%. Com relação à espessura dos ramos serrados, 72% concentraram-se naqueles com diâmetro inferior a 1,0 cm.

## 1. INTRODUÇÃO

A algarobeira (*Prosopis juliflora* (SW) DG), leguminosa arbórea de zonas secas, constitui-se numa das alternativas de reflorestamento da região semi-árida brasileira. Introduzida no Nordeste brasileiro, desde 1942, sua população vem crescendo, em decorrência da regeneração natural e dos plantios feitos por agricultores, visando à alimentação animal e à produção energética.

Com a expansão da cultura, a partir de 1956, foram observados danos na espécie, ocasionados por insetos denominados serra-paus (*Oncideres* sp). CARVALHO et al. (1968) observaram ramos de algarobeira cortados por *Oncideres limpida* Bates (1965), Coleoptera da família Cerambycidae, nos municípios de Gravata, Bezerros e São Caetano, interior de Pernambuco. RAMALHO (1972) relata o ataque de *Oncideres saga* Dalman (1823) em algarobeiras plantadas em Soledade, Paraíba. LIMA, (1982) observou danos causados por *Oncideres* spp. em 67% e 7% das árvores quer compunham os povoamentos de algaroba e leucena, respectivamente.

Nos Estados Unidos, UECKERT, et. al., (1971) e ROGERS (1977) relataram ataques de *Oncideres rhodostica* Bates e *O. unguata* Say em *Prosopis glandulosa*. MAZZUFERI (1988) cita os ataques de *Oncideres saga* Dalman e *O. germani* Thomson em *Prosopis* spp. na Argentina.

Os insetos do gênero *Oncideres* se perpetuam depositando os ovos em ramos seccionados das plantas atacadas. As fêmeas dos serra-paus serram um ou mais ramos, ainda verdes, para efetuarem a postura. Eles depredam plantas frutíferas, forrageiras, ornamentais e essências florestais (MARICONI, 1971). A medida de controle mais indicada é a destruição dos ovos e larvas pela queima dos ramos recém-cortados (GALLO et al. 1970).

Face aos danos causados pelos insetos do gênero *Oncideres* em *Prosopis*, o presente trabalho teve por objetivo avaliar os níveis de danos em *P. alba*, *P.*

---

\* Trabalho realizado com apoio financeiro do Convênio EMBRAPA/IDRC

\*\* Eng.-Agrônomo, EMPARN/CPATSA, Cx. Postal 23, 56300 - Petrolina-PE.

*juliflora*, *P. pallida*, *P. velutina*, *P. chilensis* e *P. glandulosa*, plantadas em Petrolina-PE.

## 2. MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi realizado no período de abril a setembro de 1989, em Petrolina-PE, a 365 m de altitude, latitude 9°23'35" S e longitude 40°29'56" W. A precipitação média é de 500 mm/ano e temperatura média anual em torno de 26°C.

Foram avaliados danos em seis espécies de *Prosopis*, plantadas no espaçamento de 6,0 m x 6,0 m, com cinco anos de idade. Para a análise, considerou-se o delineamento inteiramente casualizado com diferentes números de repetições. Cada parcela foi constituída de uma árvore, sendo *P. alba* com 71 repetições, *P. chilensis* com 58, *P. juliflora* com 99, *P. glandulosa* com 57, *P. velutina* com 72 e *P. pallida* com 96. Em cada árvore foram contados os ramos cortados e medidos os respectivos diâmetros.

## 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nos meses do levantamento, foram observados os ramos recém-cortados e aqueles com cortes efetuados antes desse período. Não foi possível determinar a época de maior infestação do inseto nem a espécie de *Oncideres*, que causou os referidos cortes.

*Prosopis pallida* e *P. juliflora* foram as espécies mais atacadas (Tabela 1).

Nos ramos cortados, a variação dos diâmetros foi de 0,5cm a 4,0cm. Em todas as espécies, o ataque concentrou-se nos ramos com diâmetros inferiores a 1,0cm, chegando a um percentual de 72% (Tabela 2). Supõe-se que a ausência de ataque nos ramos com diâmetros superiores a 1,0cm em *P. glandulosae* *P. velutina* seja devido às suas características arbustivas, apresentando maior frequência de ramos inferiores a 3,0 cm, na época do levantamento.

**TABELA 1. Média percentual de danos causados por *Oncideres* spp. em espécies de *Prosopis*.**

Espécies	Número de Plantas Observadas	Número de Plantas Atacadas	% Plantas Atacadas	
			Na Espécie	Do Total
<i>P. juliflora</i>	99	38	38,38	8,39
<i>P. pallida</i>	96	39	40,63	8,61
<i>P. glandulosa</i>	57	4	7,20	0,88
<i>P. chilensis</i>	58	4	6,90	0,88
<i>P. alba</i>	71	4	5,63	0,88
<i>P. velutina</i>	72	4	5,56	0,88

**TABELA 2. Número de ramos atacados de acordo com a classe de diâmetro.**

Diâmetro dos Ramos (cm)	Espécies						Ramos %
	<i>Prosopis pallida</i>	<i>Prosopis juliflora</i>	<i>Prosopis chilensis</i>	<i>Prosopis alba</i>	<i>Prosopis glandulosa</i>	<i>Prosopis vetulina</i>	
1,0	44	44	05	03	09	04	72,0
1,1 – 2,0	05	06	02	-	-	-	9,0
2,1 – 3,0	10	09	01	01	-	-	14,0
3,1	05	03	-	01	-	-	6,0

#### 4. CONCLUSÕES

As espécies *P. pallida* e *P. juliflora* foram as que apresentaram mais danos por *Oncideres* spp., dentre as espécies estudadas. Em todas as espécies, o ataque se concentrou em ramos com diâmetros inferiores a 1,0 cm.

#### 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARVALHO, M.B. de; CARVALHO, E.P. de; ARRUDA, G.P. de. **O "Serrador" praga da algarobeira.** Recife: Instituto de Pesquisas Agronômicas de Pernambuco, 1968. 26p. (IPA. Boletim Técnico, 33).

- GALLO, D.; NAKANO, O.; WIENDL, F.M.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L. **Manual de entomologia**; pragas das plantas e seu controle. São Paulo: Agronômica Ceres, 1970. 858p.
- LIMA, P.C.F. **Comportamento de *Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit comparado com *Prosopis juliflora* (SW DG e *Eucalyptus alba* Reinw ex Blume em Petrolina-PE, região semi-árida do Brasil.** Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 1982. 95p. Tese Mestrado.
- MARICONI, F.A.M. **Inseticidas e seu emprego no combate às pragas.** 3.ed. São Paulo: A Gazeta Maçônica. 1971, 305p.
- MAZZUFERI, V. Breve panorama de plagas insectiles en *Prosopis*. In: TALLER INTERNACIONAL SOBRE RECURSO GENÉTICO Y CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA EM PROSOPIS, 1., 1988, Cosquín. p.307-320.
- RAMALHO, F. de S. Nota sobre o "Serrador" da (Coleoptera Cerambycidae). algarobeira. *Oncideres saga* (Dalman, 1823) - **Pesquisa Agropecuária do Nordeste**, v.4, n.2, p.11-12, 1972.
- ROGERES, C.E. Bionomics of *Oncideres unguolata* (Coleoptera: Cerambycidae) on mesquite. **Journal of Kansas Entomological Society**, v.50, n.2, p.222-228, 1977.
- UECKERT, D.N.; POLK, K.L; WARD, C.R. Mesquite twig girdler: a possible means of mesquite control. **Journal of Range Management**, v.24, n.2, p.116-118, 1971.