

NOTAS CIENTÍFICAS

SESBANIA ACULEATA: NOVA PLANTA HOSPEDEIRA DE PIEZODORUS GUILDINII NO PARANÁ¹

ANTÔNIO R. PANIZZI²

RESUMO - A *Sesbania aculeata* (Leguminosae) é mencionada como nova planta hospedeira de *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae) na região de Londrina, norte do Paraná. Ninfas completaram o seu desenvolvimento e adultos reproduziram-se quando alimentados com vagens de *S. aculeata*. Os percevejos *Nezara viridula* e *Thyanta perditor*, embora se alimentem de vagens de *S. aculeata* no campo, não apresentaram desenvolvimento ninfal satisfatório no laboratório.

SESBANIA ACULEATA: NEW HOST PLANT RECORD FOR PIEZODORUS GUILDINII IN PARANÁ, BRAZIL

ABSTRACT - *Sesbania aculeata* (Leguminosae) is reported as a new host plant record for *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae) in the region of Londrina, north of Paraná state, Brazil. Nymphs did complete their development and adults reproduced when fed pods of *S. aculeata*. The stink bugs *Nezara viridula* and *Thyanta perditor*, although able to feed on pods of *S. aculeata* in the field, showed poor nymphal development when reared in the laboratory on *S. aculeata* pods.

O *Piezodorus guildinii* (Westwood) é um pentatomídeo neotropical, importante praga da soja na América do Sul, especialmente no Brasil (Panizzi & Slansky Junior 1985b). Trata-se de um percevejo polífago, encontrado em diversas espécies vegetais, muitas das quais leguminosas de importância econômica, como, por exemplo soja, feijão lentilha e alfafa (Panizzi & Slansky Junior 1985a, b). Entretanto, muitas dessas plantas referidas como plantas hospedeiras podem servir apenas como substrato para refúgio. Portanto, há necessidade de se determinar com exatidão quais plantas servem realmente como fonte de alimento para *P. guildinii*.

Durante o mês de abril de 1985, em Londrina, norte do Paraná, foram encontrados ovos, ninfas e adultos de *P. guildinii* em vagens da leguminosa *Sesbania aculeata* (= *Sesbania bispinosa*), aparentemente ainda não mencionada como planta hospedeira de *P. guildinii*. Os ovos foram trazidos ao laboratório e, no primeiro dia do segundo ínstar, as ninfas foram individualizadas em placas-de-Petri (9 cm x 1,8 cm), contendo papel de filtro umedecido e pedaços de vagem de *S. aculeata*. As placas foram colocadas numa câmara ambiental a $26 \pm 1^{\circ}\text{C}$, $60 \pm 10\%$ UR e 14h L: 10h E de regime fotoperiódico. Durante os meses de maio e junho foram feitas observações diárias sobre a sobrevivência das ninfas e fecundidade (número de massas de ovos e total de ovos) das fêmeas e taxa de eclosão dos ovos. De 12 ninfas obtidas, 10 atingiram o estágio adulto, a saber: sete machos e três fêmeas. Essas fêmeas depositaram um total de seis massas de ovos totalizando 142 ovos, durante 37 dias de vida adulta, quando as observações foram interrompidas por falta de disponibilidade de vagens de *S. aculeata* no campo. A taxa de eclosão dos ovos foi em torno de 70%. Observações adicionais indicam que a *S. aculeata* pode

¹ Aceito para publicação em 25 de setembro de 1985.

² Eng. - Agr., M.Sc., Ph.D., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Soja (CNPSo), Caixa Postal 1061, CEP 86100 Londrina, PR.

servir de fonte alimentar alternativa para outras duas espécies de percevejos, *Nezara viridula* e *Thyanta perditor*, ambas coletadas alimentando-se de vagens. Entretanto, de 55 ninfas de *T. perditor* criadas no laboratório, somente oito atingiram o estágio adulto e, de 20 ninfas de *N. viridula*, nenhuma completou o período ninfal quando alimentadas com vagens de *S. aculeata*.

Esses dados preliminares sugerem que a *S. aculeata* oferece condições nutricionais para o desenvolvimento e reprodução de *P. guildinii*. A *S. aculeata* é uma planta exótica e, dado o seu potencial para uso como adubo verde e como fonte de goma, fibra, e uma série de produtos úteis (National Academy of Sciences 1979), seu cultivo na região norte do Paraná poderá aumentar. Em consequência, poderá tornar-se um importante componente da ecologia nutricional de *P. guildinii* nessa área.

REFERÊNCIAS

- NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, Washington, EUA. *Sesbania bispinosa*. In: _____ . Tropical legumes; resources for the future. Washington, 1979. p.287-91.
- PANIZZI, A.R. & SLANSKY JUNIOR, F. New host plant records for the stink bug *Piezodorus guildinii* in Florida (Hemiptera: Pentatomidae). *Fla. Entomol.*, 68: 215-6, 1985a.
- PANIZZI, A.R. & SLANSKY JUNIOR, F. Review of phytophagous pentatomids (Hemiptera: Pentatomidae) associated with soybean in the Americas. *Fla. Entomol.*, 68:184-214, 1985b.