

**ÁREA DO DANO CAUSADOS PELO PERCEVEJO MARROM EM SEMENTES DE SOJA COM DIFERENTES PORCENTAGENS DE LIGNINA. Depieri<sup>1</sup>, R.A.\*; Cantone<sup>1</sup>, W.; Silva<sup>1</sup>, J.J.; Silva<sup>1</sup>, F.A.C.; Panizzi<sup>2</sup>, A.R.; Krzyzanowski<sup>1</sup>, F.C.** (<sup>1</sup>Embrapa Soja, C.P. 231, 86001-970, Londrina, PR, radepieri@gmail.com), (<sup>2</sup>Embrapa Trigo, C.P. 451, 99001-970, Passo Fundo, RS). Agentes Financiadores: CNPq; FAPEAGRO.

**RESUMO:** A lignina no tegumento das sementes de soja reduz a incidência de danos mecânicos durante a colheita. Todavia, pouco se conhece sobre seu efeito na alimentação dos percevejos. O objetivo dos experimentos foi avaliar a área do dano causado pelo percevejo marrom, *Euschistus heros*, na fase adulta, em sementes de soja contendo diferentes porcentagens de lignina, em laboratório e em casa de vegetação. Em laboratório, foram usadas sementes de soja dos cultivares Doko (6,20% de lignina), BRS-255 RR (5,09%), BRS-284 (3,15%) e BRS-232 (1,65%) hidratadas por 16 h, e submetidas individualmente ao ataque do percevejo, em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições (50 sementes/repetição). A atividade dos insetos foi monitorada durante seis horas, para registro do tempo de alimentação e da quantidade de insetos que atacaram as sementes. As sementes atacadas foram submetidas ao teste de tetrazólio para a obtenção de imagens fotográficas do dano causado pelos percevejos, e posterior medição da área danificada no programa Photop (IAPAR). Em casa de vegetação, legumes de cada cultivar no estágio R5/R6 foram individualizados no interior de gaiolas contendo um percevejo. Foram utilizadas cinco plantas por cultivar, com cada planta contendo quatro gaiolas. As vagens ficaram disponíveis ao ataque dos insetos durante 48 horas. As sementes foram colhidas após a secagem natural das plantas, e submetidas ao teste de tetrazólio para obtenção de imagens fotográficas dos danos causados pelos percevejos em 30 sementes por cultivar, para medição das áreas dos danos. As sementes de cultivares com menor porcentagem de lignina no tegumento apresentaram áreas de danos significativamente maiores (Tukey,  $P \leq 0,05$ ) que as com maiores porcentagens de lignina.

Palavras-chave: *Glycine max.*, danos, *Euschistus heros*, lignina.

Revisores: Daniel R Sosa-Gómez, Samuel Roggia (Embrapa Soja). Protocolo 114/2011