
**411 - EFEITO DE APLICAÇÕES NOTURNAS NA
REDUÇÃO DO VOLUME DE CALDA E DOSAGEM DE
HERBICIDAS LATIFOLIADICIDAS NA CULTURA DA
SOJA (*Glycine max* L. MERRIL)****Ferreira, M.C.*; Machado Neto, J.G.****

*Rua Nelson, 330. **FCAVJ/UNESP, 14870-000, Jaboticabal-SP

Estudou-se o efeito de aplicações noturnas, em relação às diurnas, sobre o controle de plantas daninhas na cultura da soja em dois experimentos instalados na Fazenda de Ensino e Pesquisa da FCAV/UNESP - Campus de Jaboticabal. No primeiro, as aplicações foram realizadas às 5, 9, 14, 17 e 22 h com dosagens de 60% das recomendadas para bentazon e lactofen. No segundo, as aplicações foram às 5, 9, 14 e 22 h com dosagens de 30% da recomendada para lactofen e 74% para fomesafen. Os volumes de calda foram reduzidos de 300 para 150 e 75 L/ha. Também foram realizadas duas testemunhas com e sem capina e duas testemunhas com as dosagens recomendadas e com volume de 300 L/ha. No primeiro experimento em todos os horários de aplicação os tratamentos com dosagens e volumes de caldas reduzidos foram equivalentes às testemunhas para o controle das plantas daninhas e seletividade para as de soja. Os melhores controles ocorreram às 5 e 9 h e não houve diferenças significativas entre os volumes de aplicação. O lactofen controlou *Alternanthera tenella*, *Indigofera hirsuta*, *Commelina benghalensis* e *Acanthospermum australe* e bentazon controlou apenas *A. australe*. Inicialmente o lactofen causou necroses nas folhas e redução no acúmulo de matéria seca nas plantas de soja, porém sem reflexo no rendimento de grãos; o bentazon foi seletivo mas, devido ao baixo controle das plantas daninhas, não evitou reduções no estande e na produção de grãos. No segundo experimento, as reduções no volume e na dosagem proporcionaram controles satisfatórios de *A. tenella*, *I. hirsuta*, *C. benghalensis* e *A. australe* nos quatro horários de aplicação, porém ligeiramente inferiores às testemunhas. Os melhores controles com lactofen ocorreram às 5 e 22 h e com fomesafen às 9 e 14 h. Apenas às 9 h o volume de 150 L de calda/ha proporcionou controle superior ao de 75 L/ha. Os tratamentos não diferiram significativamente no rendimento de grãos, demonstrando o uso de dosagens e volumes de calda reduzidos. Porém, as aplicações de lactofen proporcionaram melhores controles em aplicações noturnas e de fomesafen, em diurnas.