

EFEITOS DE DIFERENTES DOSES DE GLIFOSATO SOBRE COMUNIDADES INFESTANTES DE CULTURAS

J.G. Machado Neto – Acadêmico FCAV/UNESP, Jaboticabal, SP

H.N. Lusvarghi – Depto. de Desenvolvimento, Indústrias Monsanto, S. Paulo, SP

Com o objetivo de verificar o efeito herbicida de diferentes doses de glifosato sobre algumas das principais espécies infestantes de cultura na região de Jaboticabal, instalou-se o presente ensaio, em solo Latossol Vermelho Escuro fase arenosa em local com alta infestação e diversificação de espécies. Ainda semeou-se *Euphorbia heterophylla* que é de grande importância na região e não estava presente na comunidade. O ensaio foi montado em blocos casualizados considerando-se a distribuição da composição específica da comunidade infestante e utilizaram-se microparcelas (2 x 2m) para melhor uniformidade dentro dos blocos. A aplicação do produto ocorreu 30 dias após a instalação do ensaio, e quando a maioria das espécies encontrava-se em estágio de pré-florescimento. As doses de glifosato foram 0,96, 1,92, 2,88, 3,84 e 4,80 kg i.a./ha.

O efeito herbicida foi bastante evidente sobre *Indigofera hirsuta* e *Althaea nanthera ficoidea* mesmo na dose mais baixa; em *Digitaria sanguinalis* e *Sida glaziovii* o efeito foi efetivo em doses acima de 0,96 kg/ha e em *Richardia brasiliensis* apenas em doses acima de 3,84 kg/ha. Em *Euphorbia heterophylla* o produto apresentou efeito herbicida pouco satisfatório, muito embora o crescimento da planta fosse sensivelmente retardado e mesmo paralizado nas doses mais elevadas.

Dentre as espécies de menor importância na área verificou-se alta sobrevivência de *Commelina erecta* e de *Ipomoea aristolochiaefolia*. Com o objetivo de melhor estudar este problema, instalaram-se dois ensaios com "stands" puros de *Commelina erecta* e *Ipomoea aristolochiaefolia* utilizando a mesma metodologia do ensaio anterior. Nesta segunda espécie em doses superiores a 2,88 kg/ha, o efeito herbicida foi bastante efetivo sugerindo que na comunidade infestante, devido a seu hábito de crescimento, grande parte de sua área foliar foi protegida de herbicida. A *Commelina erecta* foi bastante tolerante ao produto não havendo morte de plantas, mesmo nas doses mais elevadas, entretanto ocorreu intensa queda das folhas mais velhas e o florescimento foi inibido por qualquer das doses de glifosato testadas.