

HISTÓRICO – PARAQUAT + BENTAZON: O PRIMEIRO PRODUTO QUE CONTROLOU SIMULTANEAMENTE POÁCEAS E DICOTILEDÔNEAS NA CULTURA DO FEIJAO

MALUF, E. (Agroli Indústria Química Ltda., Monte Mor - SP); MALUF, L.F. (Agroli Indústria Química Ltda., Monte Mor - SP); NOVO, M.C.S.S* (Centro de Ecofisiologia e Biofísica, Instituto Agronômico, Campinas - SP, mcdesalvo@hotmail.com) e MATALLO, M.B. (Instituto Biológico, Campinas - SP).

Até o final da década de setenta, no Brasil, para a cultura do feijoeiro, não havia no mercado de herbicidas um produto que controlasse, em aplicação de pós-emergência, poáceas e dicotiledôneas simultaneamente. Com a exigência de manter o feijoeiro sem competição por um período de até 30 dias após a germinação, era necessário, além da aplicação de pré-emergência realizar uma outra, com outro produto ou fazer controle mecânico das espécies daninhas, aumentando os custos de produção e os riscos de intoxicação do produtor. Várias tentativas haviam sido realizadas em diversos institutos de pesquisa, buscando obter uma mistura que controlasse com eficiência populações mistas, oferecesse vantagens técnicas e segurança ao aplicador e fosse também econômico. Em 1977 foram feitos os primeiros trabalhos com paraquat aplicado em cobertura total na pós emergência da cultura publicados na Revista de Agricultura e, posteriormente, em 1982, com o lançamento da mistura pronta bentazon + paraquat ($48 \text{ g L}^{-1} + 30 \text{ g L}^{-1}$), em solução aquosa concentrada, inicialmente para a cultura do feijoeiro, ocorreu uma mudança no conceito de seletividade e no manejo de plantas daninha, permitindo que um herbicida de contato fosse aplicado em pós-emergência das ervas, em cobertura total, apresentando boa seletividade para a cultura e neutralizando os efeitos prejudiciais da concorrência. O ineditismo dessa mistura está na sua formulação que apresenta o paraquat para uso em cobertura total com boa seletividade para a cultura do feijão e a baixa concentração dos ingredientes ativos com forte sinergismo aumentando sua eficácia.

Palavras-chave: bentazon, paraquat, mistura pronta, *Phaseolus vulgaris*.