

353 - ANÁLISE ULTRA-ESTRUTURAL DE SUPERFÍCIES FOLIARES APÓS A APLICAÇÃO DE CHLORIMURON ETHYL ASSOCIADO A ÓLEO MINERAL

MENDONÇA*, C.G. (UNESP / FCA - Botucatu - SP, cristinagm@fca.unesp.br); RAETANO; C.G. (UNESP / FCA Botucatu - SP, raetano@fca.unesp.br); MENDONÇA, C.G. (UEMS - Cassilândia - MS, cgmendon@uems.br); CALAÇA, H.A. (UNESP / FCA - Botucatu - SP, hacalaca@fca.unesp.br)

O objetivo deste trabalho foi verificar possíveis alterações estruturais das ceras epicuticulares de superfícies foliares de soja (*Glycine max*, *Commelina benghalensis*, *Euphorbia heterophylla* e *Ipomoea grandifolia*) após a pulverização do herbicida chlorimuron ethyl (Classic) associado ou não ao óleo mineral Assist, realizando a análise ultra-estrutural através da Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). As espécies vegetais foram cultivadas em vasos e quando atingiram o estágio de desenvolvimento adequado foram pulverizadas utilizando quatro caldas de pulverização: água destilada (testemunha), Assist (0,25%v/v), Classic (60 g/ha) e Classic (60 g/ha)+Assist (0,25%v/v). As amostras foliares três dias após a aplicação da calda, foram preparadas para a análise em Microscópio Eletrônico de Varredura do NAP/MEPA da Esalq/USP. As ceras epicuticulares da superfície foliar de soja, caracterizada originalmente na forma de cristais, foram transformadas em placas com a aplicação dos tratamentos com o óleo mineral sozinho ou quando associado ao herbicida. Entretanto a aplicação somente do herbicida chlorimuron ethyl promoveu um "alisamento" das ceras. A superfície foliar de *C. benghalensis* apresentou ceras epicuticulares em forma de estrias. Após a pulverização com água destilada e a aplicação do óleo mineral não proporcionou mudanças nesta estrutura. Entretanto a aplicação somente do chlorimuron ethyl ou associado ao óleo mineral proporcionou pequenas erupções nas estrias. A estrutura da cera de *I. grandifolia* foi alterada com a aplicação do óleo mineral associado ou não ao chlorimuron ethyl, promovendo uma compactação na estrutura estriada das ceras. A superfície foliar de *E. heterophylla* não apresentou alterações na forma de suas ceras com a aplicação do chlorimuron ethyl e a aplicação do óleo mineral provocou uma remoção dos cristais das ceras. A associação do herbicida chlorimuron ethyl ao óleo mineral promoveu a formação de escamas nas ceras epicuticulares de *E. heterophylla*. Portanto, conclui-se que a alteração ou não na estrutura das ceras epicuticulares após aplicação de caldas de pulverização depende da espécie vegetal atingida e do produto aplicado.