

BOTÂNICA, FISIOLOGIA E ECOLOGIA

1 - FLUOROGLYCOFEN - AUMENTO DA ATIVIDADE HERBICIDA COM O USO DE ADJUVANTES. R.L. OAKES *, L.A. LODI *. *Rohm And Haas Brasil Ltda. Al. Purus, 105, C. Postal 39, Alphaville - Barueri, SP.

A atividade de fluoroglycofen em certas espécies de ervas daninhas depende da adição de adjuvantes para aumentar a capacidade umectante e estimular a absorção foliar. Uma série de ensaios em pequenas parcelas foi conduzido usando alguns adjuvantes, incluindo surfactantes, sulfato de amônio e uréia, para avaliar a sua influência na eficiência e seletividade. Várias doses de fluoroglycofen e surfactante foram também avaliadas para determinar o nível ótimo, visando atingir o máximo controle das ervas daninhas e o mínimo impacto na soja. Fluoroglycofen em baixa dose (0,045 kg/ha de ingrediente ativo), mostrou atividade moderada (70% de controle) em *Ipomoea* spp, a qual aumentou significativamente (80%) pela adição de surfactante¹ a 0,12% v/v. A adição de 4 kg/ha de sulfato de amônio (controle de 92%) ou de 4 kg/ha de uréia (controle de 84%)., ambos com surfactante a 0,12% v/v, aumentou a forma significativa a atividade de fluoroglycofen quando comparada com a adição apenas de surfactante e com somente uma pequena redução da seletividade. O controle de *Bidens pilosa* L. (95%) com fluoroglycofen sem surfactante requereu 0,090 kg/ha de ingrediente ativo, enquanto que a adição de 0,12% v/v de surfactante permitiu o mesmo nível de controle com a doses de 0,060 kg/ha, demonstrando que adjuvantes que aumentaram a capacidade umectante produzem um incremento na atividade do fluoroglycofen. Quando as doses do herbicida (0,045, 0,060 e 0,075 kg/ha) e do surfactante (0,0-0,25%v/v) foram comparadas, observou-se que baixa dose do fluoroglycofen (0,045 kg/ha) aplicada com alta dose do surfactante (0,25% v/v) produziu um excelente controle de *Euphorbia heterophylla*. Alta dose do fluoroglycofen (0,075 kg/ha) com baixa dose do surfactante (0,03% v/v) produziu o mesmo nível de controle e melhor seletividade à cultura da soja. Isto sugere que uma dose intermediária de fluoroglycofen (0,060 kg/ha) e de surfactante (0,06-0,12% v/v) produzirá um controle ótimo das ervas daninhas com uma seletividade aceitável à cultura da soja.

¹ Aterbane