

MÉTODO PARA DETECÇÃO PRECOCE DE BIÓTIPOS DE PLANTAS DANINHAS RESISTENTES AOS HERBICIDAS

VIDAL, R.A.* (UFRGS, Porto Alegre-RS, ribas.vidal@ufrgs.br); AUGUSTO KALSING; FABIANE P. LAMEGO; MICHELANGELO M. TREZZI.

Utilização continuada de herbicidas que atuam em um único mecanismo de ação seleciona biótipos resistentes aos produtos. A evolução da resistência ocorre a partir da seleção de um ou poucos indivíduos insensíveis ao produto e presentes na população. Os objetivos deste trabalho foram: a) propor um novo método para identificação da resistência no seu início; b) verificar se rotações de culturas/herbicidas mitigam o problema. Na safra 2005/06 foram amostradas 32 propriedades agrícolas localizadas no planalto do estado do Rio Grande do Sul. Foram selecionadas pelo menos 20 áreas com histórico de 5 ou mais anos com cultivo de soja resistente aos inibidores de EPSPS. Todas as propriedades apresentavam histórico de espécies resistentes aos inibidores de ALS. Coletou-se solo, plantas daninhas "escape" da ação de glyphosate e/ou sementes das mesmas. Em cada área, parte das plantas coletadas foram submetidas imediatamente ao UFRGS-teste super-rápido para resistência aos herbicidas e parte foram submetidas ao método Boutsalis para detecção de resistência. No solo coletado, detectou-se a presença de *Lolium multiflorum* (não resistente a ALS) e de *Euphorbia heterophylla* (resistente a ALS). Diversas plantas de *E. heterophylla* e de *L. multiflorum* coletadas isoladamente nas áreas amostradas demonstraram-se resistentes aos inibidores de EPSPS pelo método UFRGS-teste super-rápido e pelo método Boutsalis para detecção de resistência. As plantas estão em produção de sementes para avaliações posteriores do fator de resistência.

Palavras-chave: *Euphorbia heterophylla*, glyphosate.