



Mapeamento e fatores agronômicos envolvidos na resistência de ciperáceas no Rio Grande do Sul

Roberto Costa Avila Neto¹, André da Rosa Ulguim², Bruno Moncks da Silva³, Edna Almeida de Souza⁴,
Dirceu Agostinetto⁵

Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil¹, Instituto Rio Grandense do Arroz, Cachoeirinha, RS, Brasil², Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil³, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil⁴, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil⁵

Dentre as espécies do gênero *Cyperus* ocorrentes na lavoura de arroz, têm destaque *C. esculentus*, *C. difformis* e *C. iria*. Existem relatos da resistência de *C. difformis* e *C. iria* aos herbicidas inibidores da acetolactato sintase (ALS) no Rio Grande do Sul (RS). O objetivo desse estudo foi mapear a ocorrência, identificar as espécies e quantificar os fatores agronômicos relacionados à seleção da resistência de espécies do gênero *Cyperus* no RS. Foram realizadas coletas de sementes de plantas individuais na safra de 2014/15, caracterizadas como falhas de controle pela aplicação de inibidores de ALS nas regiões produtoras do RS, totalizando 43 amostras. Por ocasião da coleta, a espécie foi identificada e o produtor foi arguido sobre aspectos relacionados ao manejo de plantas daninhas na lavoura. Na sequência, as sementes de 25 biótipos foram dispostas em BOD para germinarem, e suas plântulas transplantadas para vasos com capacidade para 0,3L contendo substrato, onde foram cultivadas durante os meses de janeiro e fevereiro de 2016. Quando as plantas apresentavam entre 4-6 folhas, foram submetidas a aplicação de imazapyr+imazapic na dose de 73,5+24,5g i.a. ha⁻¹, respectivamente, correspondente a dose de registro do herbicida Kifix[®]. Aos trinta dias após a aplicação, foi avaliado controle dos biótipos testados utilizando escala binária, em que zero (0) e um (1) correspondem a biótipos suscetíveis e resistentes, respectivamente. Observou-se que 40% das amostras testadas apresentaram resistência ao herbicida imazapyr+imazapic. Com base nos questionários sugere-se que a adoção contínua e prolongada da tecnologia Clearfield[®], o uso de doses superiores a de registro e a baixa adoção de rotação de culturas com soja, são fatores agronômicos diretamente relacionados com os casos de resistência de ciperáceas.

Palavras-chave: *Cyperus*, acetolactato sintase, resistência, arroz irrigado.