

COMPETIÇÃO ENTRE *Cyperus iria* RESISTENTE E SUSCETÍVEL A HERBICIDAS INIBIDORES DA ALS COM ARROZ

PE0103190619/053

Ricardo do Couto Polino (Discente - IFSul Câmpus Bagé– Engenharia Agrônômica– ricardo.polino@hotmail.com)

Carlos Eduardo Schaedler (Docente Orientador - IFSul Câmpus Bagé – carlosschaedler@ifsul.edu.br)

13°
JIC
IFsul

JORNADA DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO
INSTITUTO FEDERAL
SUL-RIO-GRANDENSE
2020



IFsul – Campus Bagé

Introdução

A presença de plantas daninhas nas lavouras é considerado como um dos principais fatores de perda na qualidade e produtividade do arroz, destacando-se o *Cyperus iria* da família das Ciperáceas, sendo uma das principais, presente nas lavouras de arroz irrigado. O controle químico desta espécie, torna-se ainda mais preocupante, por já haver registros comprovados de resistência aos herbicidas inibidores da enzima ALS.

Objetivo

O objetivo deste trabalho foi avaliar a competitividade relativa de biótipos de *Cyperus iria* resistente (CYPIR-R) e suscetível (CYPYR-S) aos herbicidas inibidores da enzima ALS com o arroz (*Oryza sativa*).

Materiais e métodos

Conduziu-se um estudo em casa de vegetação no IFSUL – Campus Bagé, na estação de crescimento 2018/2019, com delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições os arranjos foram: 1) arroz x CYPIR-R; 2) arroz x CYPIR-S; 3) arroz x CYPIR-R + Herb (aplicação de imazethapyr - 106 g i.a. ha⁻¹); e 4) CYPIR-R x CYPIR-S. A partir dos dados obtidos, foi utilizado o método da análise gráfica da produtividade relativa (RY= média da mistura/ média do monocultivo) e produtividade relativa total (RYT= RY_a + RY_c).



Figura 1 – Coleta da parte aérea.



Figura 2 – Inflorescência de *Cyperus iria*.

Resultados

Pelas análises estatísticas, os índices de competitividade para matéria seca da parte aérea (MSPA) e/ou estatura de planta, indicaram superioridade do arroz sob CYPIR-R, CYPIR-S E CYPIR-R + Herbicida. Do mesmo modo, para a MSPA, o biótipo de CYPIR-R apresentou superioridade em relação ao CYPIR-S, com maior competitividade relativa, dominância e coeficiente de competitividade.

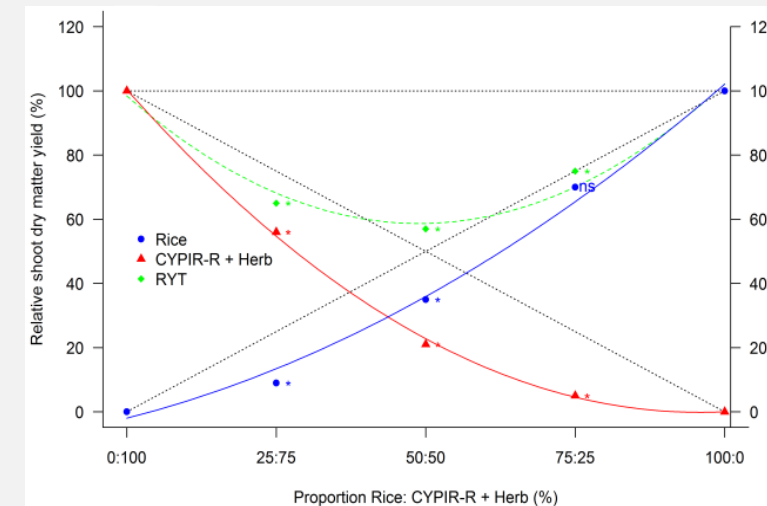


Figura 3 - Produtividade relativa (RY) e produtividade relativa total (RYT) para a matéria seca da parte aérea (MSPA), RY arroz (● Rice) x RY *Cyperus iria* resistente com aplicação de imazethapyr (▲ CYPIR-R + Herb). Linhas tracejadas significam a RY e RYT hipotética. * significativo.

Referências:

SANTA CATARINA, Sociedade Sul-Brasileira de Arroz Irrigado. XII Congresso Brasileiro de arroz irrigado. Santa Catarina. 2019.
INSTITUTO RIO GRANDENSE DO ARROZ. Anuário Brasileiro do Arroz. Rio Grande do Sul. 2020



REALIZAÇÃO:



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense