



Habilidade competitiva de arroz-vermelho de interesse agrônômico com arroz branco infestante

Jefferson Benigno Paula de Melo¹; Fernando Ramos de Souza¹; Ernandes Silva Barbosa¹; Lucas Cesar Martins¹

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro¹

A produtividade das lavouras de arroz é consideravelmente afetada pela competição com as plantas daninhas. Quanto mais similares forem às características morfofisiológicas, mais acentuada se torna essa competição. O arroz-vermelho (*Oryza sativa* L.) é uma planta espontânea que provoca prejuízo significativo na cultura do arroz devido sua habilidade competitiva. No entanto já existem biótipos de arroz-vermelho cultivados principalmente no nordeste do Brasil destinados à alimentação humana. Desta maneira o objetivo do trabalho foi testar a habilidade competitiva de biótipos de arroz-vermelho ENA AR-1601 como cultura de interesse e a BRS esmeralda como comunidade infestante por meio de séries substitutivas em vasos, nas proporções 100:0; 75:25; 50:50; 25:75 e 0:100% (ENA AR-1601 : brs esmeralda). Foram mantidas 4 plantas por vaso, equivalente a 75 plantas.m⁻², sendo contabilizado a massa seca total e a produtividade. Os biótipos em monocultivos não diferiram significativamente entre si para ambas as avaliações. A competição interespecífica foi, em todas as proporções avaliadas, vantajosa para o arroz-vermelho. Independente da proporção entre plantas de ENA AR-1601 e BRS esmeralda testada na associação, a BRS esmeralda foi prejudicada. O arroz-vermelho apresentou habilidade competitiva superior para todas as proporções testadas, com destaque para a proporção 25:75% em ambas as avaliações. Os biótipos ENA AR-1601 e a brs esmeralda competem pelos mesmos recursos, onde o arroz-vermelho se mostrou mais eficiente.

Palavras-chave: *Oryza sativa* L., competição, séries substitutivas, associação

Apoio: Conselho Nacional de Pesquisa



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)