

**INTERFERÊNCIA DE *Aeschynome denticulata* COM O CULTIVO DE ARROZ IRRIGADO E SEU POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE SEMENTES.** MENEZES, V.G. \*, RAMIREZ, H. (IRGA, CACHOEIRINHA-RS), CHOLLET, D., PÔTTER, G., GUMA, J.M., MELLO, O. (UFRGS, PORTO ALEGRE-RS). E-mail: irgafito@via-rs.net

As plantas daninhas constituem-se em um dos principais fatores que limitam a produtividade e a qualidade do arroz irrigado no Rio Grande do Sul. Dentre as principais espécies que ocorrem, destaca-se o angiquinho (*Aeschynomene denticulata*). Estima-se que ao redor de 30% das áreas cultivadas com arroz estejam infestadas com esta espécie. Na safra agrícola 2000/01, foi instalado um experimento a campo na Estação Experimental do Arroz em Cachoeirinha-RS, com o objetivo de avaliar a redução do rendimento do arroz e o potencial de produção de sementes de angiquinho em função de diferentes níveis desta infestante. A semeadura foi realizada em linhas com a cultivar BR-IRGA 410 na densidade de 150 kg ha<sup>-1</sup>. Os tratamentos constituíram-se de oito populações de angiquinho (2, 4, 9, 18, 28, 38, 50 e 75 plantas m<sup>-2</sup>) e uma testemunha sem infestação. As populações foram estabelecidas a partir do banco de sementes já existente no solo. No início do estágio de afilhamento do arroz foi realizado o desbaste para o estabelecimento das densidades. O desenho experimental foi o de blocos casualizados com seis repetições. O rendimento de grãos de arroz diminuiu à medida que aumentou a população de *Aeschynomene*. A redução mais acentuada de rendimento ocorreu nas populações de 2 a 18 plantas m<sup>-2</sup>. O rendimento de grãos de arroz nas parcelas sem infestação foi 13,5% e 34,7% superior em relação às parcelas com 2 e 75 plantas de angiquinho m<sup>-2</sup>, respectivamente. O número de panículas de arroz por área foi o componente de rendimento de grãos mais afetado pela interferência. O número de legumes por planta de angiquinho aumentou de forma quadrática com o incremento da densidade. Entretanto, a quantidade de sementes m<sup>-2</sup> aumentou linearmente em função do número de legumes por planta e o número de plantas m<sup>-2</sup>. Considerando os resultados deste trabalho conclui-se que o angiquinho tem grande capacidade competitiva com a cultura do arroz irrigado, reduzindo o rendimento de grãos. É recomendável o controle desta espécie sempre que estiver presente na lavoura face à grande quantidade de sementes produzida por planta e a facilidade da dispersão das mesmas através da água da irrigação.