

424 - AVALIAÇÃO DE PULVERIZAÇÃO AÉREA DE SULFOZATE E CLOMAZONE EM ARROZ**Schröder, E.P.*; Pinto, J.J.O.****

*Professor substituto **Professor adjunto Fitossanidade FAEM/UFPel. CP: 354, 96001-970, Pelotas-RS

O cultivo de arroz irrigado no Rio Grande do Sul é realizado em mais de 200.000 hectares pelo sistema de semeadura direta, visando o controle de *Oryza sativa* (arroz vermelho), onde pulverizações de herbicidas dessecantes, associados ou não a pré-emergentes, tem sido efetuadas por via aérea. O objetivo deste trabalho foi comparar a deposição e deriva de pulverizações aéreas de água e da associação dos herbicidas sulfosate e clomazone, pois pesquisas com pulverização de água tem gerado resultados que podem ser diferentes das aplicações de caldas herbicidas. O experimento foi instalado em lavoura comercial de arroz irrigado do Sr. Carlos Gowert, no município de Pedro Osório-RS, no dia 13/12/96, em pré-emergência da cultura, infestada por 70 plantas/m² de arroz vermelho no estádio de 1 à 3 folhas e altura de 10 a 15 cm. Uma área de 12 ha recebeu duas pulverizações, sendo a primeira com sulfosate¹ (2,4 kg i.a./ha) associado a clomazone² (0,4 kg i.a./ha) e, a segunda com água, no horário entre 8:15 e 10:35 horas, com temperatura do ar de 22°C, umidade relativa de 82% e ventos entre 2,5 e 3,5 m/s. Antes de cada pulverização, cartões hidrossensíveis foram dispostos horizontalmente sobre o solo da área a ser tratada, ao longo de 45 metros, espaçados de 1 metro entre si, para avaliar a deposição de gotas, e verticalmente em 12 estacas com altura de 1,5 m, fora da área tratada, ao longo de 200 metros, para avaliar a deriva. Os vôos foram realizados com uma aeronave modelo EMB 201A (Ipanema) equipada com 45 bicos D8-45 no ângulo de 135°(para trás), volume de 30 L/ha, pressão de 140 kPa, altura de vôo de 2 metros, largura de faixa de 15 metros, perpendiculares a linha de cartões e ao vento. A pulverização dos herbicidas produziu gotas em maior densidade, tanto nos cartões horizontais como nos verticais, com diâmetro visivelmente menor e contornos irregulares, o que pode justificar eventuais danos por deriva destes herbicidas.

¹ ZAPP; ² GAMIT.