

**421 - AVALIAÇÃO DE DEPOSIÇÃO DE PULVERIZAÇÕES
AEROAGRÍCOLAS NA REGIÃO SUL DO RIO
GRANDE DO SUL**

Schröder, E.P.*; Loeck, A.E.; Silva, J.B. da*****

* Prof. Substituto Fitossanidade/FAEM. **Prof. titular Fitossanidade/FAEM.

*** Prof. Titular IFM UFPel. CP: 354, 96001-970, Pelotas-RS

Um experimento com pulverizações aéreas foi realizado na região sul do Rio Grande do Sul, onde são aplicados anualmente mais de 300.000 hectares com herbicidas na cultura do arroz irrigado. O objetivo do trabalho foi avaliar a deposição das pulverizações usualmente realizadas e identificar as condições que permitem operações que assegurem maior proteção ao meio ambiente. A aeronave utilizada foi do modelo EMB-201A (Ipanema), equipada com bicos hidráulicos com pontas D8, e variou-se o número e o ângulo dos bicos, tamanho do core, volume de aplicação e pressão de pulverização, o que resultou em seis diferentes regulagens no equipamento. Os vôos, em número de 72, foram realizados nos períodos do início da manhã, início da tarde e final da tarde, em quatro dias. Avaliou-se a deposição de pulverização de água através da densidade de gotas captadas com auxílio de cartões hidrossensíveis dispostos ao longo de 39 metros, no nível do solo. Os vôos a uma altura de 2 metros foram realizados alinhados com o vento, perpendicularmente à linha de coletores e sobre o coletor central. Os resultados indicaram que: é necessário monitorar as condições meteorológicas ao longo das pulverizações aéreas; todos os tratamentos apresentaram médias de densidades de gotas superiores as requeridas para pulverizações de herbicidas; a densidade de gotas coletada foi maior quando a temperatura foi mais amena e a umidade relativa do ar mais alta devido a menores perdas; menores densidades de gotas foram obtidas com maior ângulo dos bicos em relação ao sentido do vôo, cores maiores, e menores volumes de aplicação; o diâmetro das gotas estimado foi maior quando os bicos foram posicionados em ângulos maiores e quando usaram-se cores maiores; a uniformidade da faixa de deposição mostrou pequenas diferenças entre os tratamentos.