

**422 - AVALIAÇÃO DE DERIVA 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

Avaliou-se a deriva resultante de pulverizações aéreas na localidade de Pelotas-RS, onde freqüentemente ocorrem prejuízos no momento da aplicação de herbicidas na cultura do arroz irrigado. O objetivo foi avaliar as condições que permitem operações que assegurem maior proteção ao meio ambiente pela menor intensidade de deriva. 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. Com auxílio de cartões hidrossensíveis, avaliou-se a deriva, através da densidade de gotas captadas em coletores verticais dispostos ao longo de uma linha de 400 metros, a partir da área pulverizada. Os vôos foram realizados perpendicularmente à linha de coletores e ao vento. Os resultados indicaram que: é necessário monitorar as condições meteorológicas ao longo das pulverizações aéreas; alterações na regulagem do equipamento não diminuíram a deriva máxima, mas diminuíram a intensidade da deriva; o menor risco de deriva foi obtido com bicos posicionados no ângulo de 135° (para trás) em relação ao sentido do vôo; a comparação entre os períodos do dia mostrou que o efeito da velocidade do vento sobre a deriva foi mais significativo que o efeito do tratamento.