

**420 - AVALIAÇÃO DE FATORES METEOROLÓGICOS  
QUE INFLUENCIAM AS PULVERIZAÇÕES  
AEROAGRÍCOLAS EM PELOTAS, RS**

**Schröder, E.P.\*; Assis, F.N. de\*\***

\*Prof. Substituto Fitossanidade (schroder@ufpel.tche.br)

\*\*Prof. Titular Fitotecnia (fnassis@ufpel.tche.br) FAEM/UFPel.

CP: 354, 96001-970, Pelotas-RS

O trabalho avaliou o comportamento dos fatores meteorológicos temperatura do ar, umidade relativa do ar e velocidade dos ventos, que influenciam na evaporação e deriva das gotas pulverizadas por via aérea para tratamento fitossanitário, especialmente controle de plantas daninhas, nas culturas de arroz e soja em área superior à 300.000 hectares/ano na região de Pelotas. Os objetivos foram determinar as variações diárias dos três fatores durante os meses de outubro à fevereiro, para identificar qual o fator mais limitante e quais os períodos do dia mais favoráveis para realizar pulverizações aeroagrícolas. A partir de dados médios diários dos três fatores do período de 1931 a 1990 foram estimados os valores horários de cada uma das três variáveis para o período diurno de 14 horas, e contados o número de horas em que os valores apresentavam-se dentro dos limites recomendados, quais sejam, temperatura do ar igual ou inferior a 30°C, umidade relativa igual ou superior a 55% e velocidade do vento igual ou inferior a 2,8 m/s. Entre os meses, não ocorreram diferenças expressivas nos resultados, os quais mostraram que os períodos do dia mais favoráveis para as pulverizações aéreas são o início da manhã (2,3 horas) e o final da tarde (0,4 horas), e que o fator mais limitante na região foi o vento, com apenas 3,1 horas favoráveis, seguido pela umidade relativa do ar (10,4 horas) e pela temperatura do ar (13,1 horas). A baixa frequência com que os três fatores analisados ocorrem simultaneamente em condições favoráveis torna necessário mais estudos na área de tecnologia de aplicação para assegurar que as pulverizações possam ser feitas com maior segurança, especialmente sob condições ambientais não ideais.