

**425 - QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA NAS  
PULVERIZAÇÕES AÉREAS COM HERBICIDAS  
NO SUL DO RIO GRANDE DO SUL**

**Schröder, E.P.\*; Pinto, J.J.O.\*\***

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

Uma pesquisa de campo foi realizada com o objetivo de avaliar a qualidade da água empregada no preparo das caldas herbicidas aplicadas por via aérea na região sul do Rio Grande do Sul, responsável por 1/3 da área de cultivo de arroz irrigado do Estado e onde são pulverizados mais de 300.000 hectares anualmente. Água com partículas de argila e matéria orgânica comprometem, via de regra, a eficiência dos herbicidas, que são aplicados em pós-emergência. Técnicos executores em aviação agrícola, durante os meses de outubro à fevereiro das safras 1994/95, 1995/96 e 1996/97, preencheram nos aeródromos agrícolas, no momento do preparo das caldas, 1000, 800 e 700 questionários, respectivamente nos 3 anos avaliados, o que representa aproximadamente 20% das pulverizações realizadas na região. A água proveniente de açudes, arroios e, principalmente, dos canais de irrigação do arroz foi avaliada visualmente como: "limpa" quando apresentou poucas partículas em suspensão e proporcionou bom preparo das caldas e boa pulverização; "turva" quando mostrou muitas partículas finas em suspensão, e que, apesar de imprópria para o uso, possibilitou o preparo das caldas e a aplicação; "barrenta" quando apresentou muito material em suspensão, inclusive partículas grosseiras, comprometendo o preparo das caldas e as pulverizações. Foram anotados também os nomes dos herbicidas empregados, o tamanho das áreas e o nome dos municípios. Na média dos três anos, 81% das aplicações de herbicidas em arroz foram realizadas com água "limpa", enquanto 18% com água "turva" e 1% com água "barrenta", sendo, portanto, em 19% dos casos as operações efetuadas com água considerada inadequada. Os herbicidas mais empregados, em ordem alfabética, foram bentazon, clomazone, 2,4-D, fenoxaprop-ethyl, glyfosate, metsulfuron-methyl, molinate, pendimethalin, propanil, pyrazosulfuron-ethyl, quinclorac, sulfosate e thiobencarb.