

## **RISCO DE OCORRÊNCIA DE DERIVA EM PULVERIZAÇÕES AGRÍCOLAS NO PARANÁ EM DIFERENTES HORÁRIOS DO DIA**

RODRIGUES, K.S.<sup>1</sup>; RADONS, S.<sup>2</sup>; PELLENS, J.R.<sup>3</sup>; HENCK, A.U.<sup>4</sup>;  
HAAS, J.N.<sup>5</sup>; PIVETTA, P.<sup>6</sup>

A aplicação de defensivos agrícolas não se trata apenas do ato de aplicar, mas sim de um conjunto de fatores que interagem a fim de realizar um manejo eficaz. Como fator muito importante de uma aplicação, surge o termo deriva, qual refere-se as gotas da calda de agroquímicos que, durante a aplicação, são desviadas em função de algum fator do ambiente e acabam por não atingir o alvo desejado. Tais gotas dispersam-se pelo ambiente e podem causar danos ambientais e econômicos. Alguns fatores meteorológicos que possuem grande influência na ocorrência da deriva são temperatura do ar, umidade relativa do ar, a velocidade do vento e a precipitação pluvial. Objetivou-se com este trabalho estimar o risco de deriva na aplicação de agrotóxicos no estado do Paraná, avaliado em diferentes horários do dia. Foi realizado o download dos dados de 26 estações meteorológicas automáticas do INMET no estado do Paraná, com dados obtidos desde a data de fundação de cada estação até 31/12/2021. Com os dados dispostos em planilhas eletrônicas, realizou-se um cálculo a fim de reconhecer o risco de ocorrência de deriva e em seguida foram elaborados gráficos com o objetivo de identificar em qual horário e qual a variável apresentou maior risco no momento da aplicação. Considerou-se os valores de riscos no momento com ocorrência de precipitação, temperatura do ar  $>30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , umidade relativa do ar  $<55\%$  e velocidade do vento  $<3\text{ km h}^{-1}$  ou  $>10\text{ km h}^{-1}$ . Após as análises, constatou-se que os horários que apresentaram menor risco para a ocorrência de deriva são entre as 20:00 e as 09:00 horas e os horários de maior risco para a ocorrência de deriva são entre as 12:00 e as 18:00 horas. A variável mais limitante para o risco da ocorrência de deriva variou ao longo do dia. Das 18:00 até as 12:00 a velocidade do vento foi o fator mais limitante, nos demais horários, a umidade relativa do ar foi mais limitante.

Palavras-chave: agrotóxicos; agrometeorologia; meteorologia; contaminação ambiental

Origem: Pesquisa

Instituição financiadora: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

1 Kauany Smit Rodrigues. Estudante. Voluntário. Agronomia.

2 Sidinei Zwick Radons. Docente. Agronomia

1 Julio Roberto Pellenz. Estudante. PPGTAS- Programa de pós graduação em ambiente e tecnologias sustentáveis.

1 Aline Ulzefer Henck. Estudante. Voluntário. Agronomia

1 Joelson Nadiel Haas. Estudante. Voluntário. Agronomia

1 Patrícia Pivetta. Estudante. Bolsista. Agronomia.