

**RISCO CLIMÁTICO DE OCORRÊNCIA DE DERIVA EM APLICAÇÕES DE  
AGROTÓXICOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL****PIVETTA, P.<sup>1</sup>; RADONS, S. Z.<sup>2</sup>; PELLEZ, J. R.<sup>3</sup>; HENCK, A. U.<sup>4</sup>; HAAS, J. N.<sup>5</sup>;  
RODRIGUES, K. S.<sup>6</sup>**

As condições meteorológicas representam um fator importante na agricultura e podem garantir a eficiência agrônômica das aplicações dos defensivos agrícolas. Em condições ambientais desfavoráveis o uso dos agrotóxicos é capaz de ocasionar danos ao meio ambiente e ao agricultor devido a ocorrência da deriva. Esse fator acaba por provocar o insucesso no controle impactando em um maior consumo de agrotóxicos. A deriva possui diferentes variáveis meteorológicas que aumentam o risco a sua ocorrência, e estas podem variar de acordo com o local, a época do ano e o horário que o produto será aplicado. É essencial a análise das variáveis antes de qualquer aplicação. Objetivou-se com este trabalho estimar o risco de ocorrência de deriva em aplicações de agrotóxicos no estado do Rio Grande do Sul, avaliado em diferentes horários do dia. Foi realizado o download dos dados das 44 estações meteorológicas automáticas do INMET no estado do Rio Grande do Sul, com dados obtidos desde a data de fundação de cada estação até 31/12/2021. Em planilhas eletrônicas, os dados foram submetidos a um cálculo para reconhecermos o risco de ocorrência de deriva e, assim, elaborados gráficos com o objetivo de identificar em qual horário e qual a variável apresentou maior risco no momento da aplicação. Foram considerados 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  $>10\text{ km h}^{-1}$ . Os horários que apresentaram maior risco para a ocorrência de deriva encontram-se entre as 14:00 e as 16:00 horas e os horários de menor risco para a ocorrência de deriva são entre as 22:00 e as 06:00 horas. A velocidade do vento  $>10\text{ km h}^{-1}$  foi a variável meteorológica que exerceu maior influência para a ocorrência de deriva durante a maior parte do dia.

**Palavras-chave:** Contaminação ambiental; meteorologia; agrometeorologia.

**Origem:** Pesquisa.

**Instituição Financiadora:** Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS.

<sup>1</sup> Patrícia Pivetta. Estudante. Bolsista. Agronomia.

<sup>2</sup> Sidinei Zwick Radons. Docente. Agronomia

<sup>3</sup> Julio Roberto Pellenz. Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Tecnologias Sustentáveis.

<sup>4</sup> Aline Ulzefer Henck. Estudante. Voluntário. Agronomia

<sup>5</sup> Joelson Nadriel Haas. Estudante. Voluntário. Agronomia

<sup>6</sup> Kauany Smit Rodrigues. Estudante. Voluntário. Agronomia.