

# XXI Semana de Iniciação Científica da URCA

05 a 09 de novembro de 2018  
Universidade Regional do Cariri

## FITOTOXICIDADE DOS MONOTERPENOS: 2-BORNEOL E CARVACROL

Larisse Bernardino dos Santos<sup>1,\*</sup>; Jailson Renato de Lima Siva<sup>2</sup>; Ana Carolina Ferreira da Silva<sup>2</sup>; Antonia Eliene Duarte<sup>3</sup>

### Resumo:

Os terpenos são o maior grupo de metabólitos secundário, sendo os monoterpenos os representantes mais simples. Monoterpenos, os principais constituintes dos óleos essenciais, são conhecidos por suas atividades biológicas e despertam a atenção, visto que operam como defesas químicas contra herbívoros, constituem fragrâncias atraentes para polinizadores e fitotoxinas inibitórias para outras plantas. Os compostos carvacrol e borneol estão presentes na classe aromática de monoterpenos envolvidas em uma variedade de interações ecológicas. O 2-borneol apresentam fitotoxicidade elevada, quando combinados com outros monoterpenos, já o carvacrol apresenta baixa toxicidade e demonstra inibição contra a germinação de sementes e o crescimento de plântulas. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o nível de publicação quanto a fitotoxicidade dos compostos 2-borneol e carvacrol na base de dados Scopus. A coleta de dados foi realizada na base de dados Scopus, a fim de se obter as variáveis referentes aos anos de publicações e as universidades que obtiveram maior número de publicações, com os compostos. Nossos resultados demonstraram que o maior nível de publicação sobre o borneol, ocorreu no período de 2008 a 2017, destacando-se o Brasil, o qual mostrou a Universidade Paulista, ocupando o terceiro lugar em número de publicações de documentos. Com relação ao carvacrol, o Brasil exibiu o segundo lugar em número de publicações. Investigações voltadas para o entendimento da ação tóxica de monoterpenos em modelos vegetais, são de extrema importância, apesar da ocorrência de registros, pouco é conhecido.

**Palavras-chave:** Monoterpenos. scopus. Óleos essenciais. Fitotoxicidade.