

USO COMO INSETICIDA NATURAL DE MEIO AQUOSO SALINO A PARTIR DO VENENO DO SAPO *RHINELLA DORBIGNYI*

Inventores:

Cháriston André Dal Belo
Ana Paula Kwiatkowski Hamerski Zanatta
Paulo Roberto dos Santos
Sidnei Moura e Silva
Flavia Luana Goulart
Sara Santos Costa
Yuri Correia Barreto
Chiara Valsecchi
Tiago Gomes Dos Santos
Velci Queiróz De Souza
Lucia Helena Do Canto Vinade
Manuela Merlin Laikowski

Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

17/11/2021/ BR 10 2021 023123-8

Titulares do Direito:

FUCS
UNIPAMPA

Descrição e Aplicação:

A presente invenção tem como objetivo proteger o uso como inseticida natural do meio aquoso salino a partir do veneno do sapo *Rhinella dorbignyi*, cuja atividade biológica fora comprovada cientificamente, através da demonstração do efeito entomotóxico da solução supracitada. O ineditismo se traduz pelo uso da substância tóxica proveniente do anuro exclusivo do Bioma Pampa e, conseqüente, a modulação induzida por esse composto sobre os diferentes sistemas neurobiológicos de insetos, com letalidade. Essas atividades fisiopatológicas envolvem prioritariamente alterações no sistema nervoso central, periférico e circulatório do animal. Em termos práticos, esse efeito caracteriza-se pelo aumento da atividade exploratória dos animais e posterior redução da força neuromuscular e da frequência cardíaca dos insetos, favorecendo o processo de letalidade.