

USO COMO INSETICIDA NATURAL DO VENENO DO SAPO *RHINELLA SCHNEIDERI*

Inventores:

Velci Queiroz de Souza
Alan Pinto Leal
Bruna Trindade Borges
Raquel Soares Oliveira
Maria Eduarda Rosa
Sidnei Moura e Silva
Flávia Luana Goulart
Lucia Helena do Canto Vinadé
Chariston André Dal Belo
João Batista Teixeira da Rocha

Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

20/11/2020 / BR 10 2020 023755 1

Titulares do Direito:

UNIPAMPA
UFSM
FUCS

Descrição e Aplicação:

Uso como inseticida natural do veneno do sapo *Rhinella schneideri* tem como objetivo proteger o uso do veneno, e seus compostos químicos isolados, cuja atividade biológica foi comprovada cientificamente, exercendo efeito entomotóxico letal, em insetos. O ineditismo se traduz pelo uso de uma secreção tóxica de sapo, com composição química diversa e, conseqüentemente, que produz uma variedade de alterações sobre diferentes sistemas neurobiológicos do organismo dos insetos. Essas alterações envolvem prioritariamente a modulação do sistema neuro-hormonal octopaminérgico dos animais, aumentando a seletividade, favorecendo a indução de alterações comportamentais e cardiovasculares severas e a letalidade do inseto.