



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Alcaloide de Hippeastrum papilio: estudos químicos e biológicos
Autor	ISADORA SANSON DA SILVA
Orientador	JOSE ANGELO SILVEIRA ZUANAZZI

A espécie *Hippeastrum papilio*, conhecida popularmente como açucena, lírio ou amarílis, planta regional dos estados Rio Grande do Sul e Santa Catarina, demonstra interesse devido a presença de alcaloides, constituintes químicos utilizados amplamente pela indústria farmacêutica. A galantamina, uma das substâncias em análise, é empregada por sua ação anti-inflamatória e inibidora da enzima acetilcolinesterase, tendo um papel central no tratamento paliativo da doença de Alzheimer. Pesquisas recentes revelaram que bulbos da planta *H. papilio* contém até 87% dessa substância ativa. Atualmente o mercado farmacêutico brasileiro importa o medicamento e/ou o insumo farmacêutico ativo, o que leva ao aumento do custo para o paciente, devido a indexação ao dólar. O objetivo do projeto é apoiar o cultivo sustentável de *H. papilio*, e inovar a produção e o desenvolvimento tecnológico do medicamento em território brasileiro, buscando facilitar o acesso ao tratamento para a população. O estudo será feito através do cultivo da planta em propriedades na serra gaúcha, Bento Gonçalves e Vacaria, com coleta a cada 3 meses. Para a análise comparativa do teor da galantamina, serão usados bulbo, raiz e partes aéreas. As amostras do vegetal fresco e seco serão trituradas e diluídas em solventes, posteriormente retirados em evaporador rotatório para a obtenção do extrato bruto. A galantamina será obtida por meio de extração ácido-base de alcaloides e a análise será feita através de cromatografia a líquido de ultra eficiência acoplada com espectrometria de massas. Será avaliado grau de pureza e possíveis degradações.