



**DOCUMENTO COM
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul
2023**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL – UCS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA**

SIDINEIA DANETTI

TESE DE DOUTORADO

Síntese dos feromônios de agregação decanoato de metila, (*E*)-dec-2-enoato de metila, (*Z*)-oct-2-enal e (*2E,4Z*)-decadieno-2,4-ato de metila e aplicação para controle de *Astylus variegatus* e *Euschistus heros*

**Orientador: Prof. Dr Sidnei Moura e Silva
Co-Orientador: Dr Paulo Roberto dos Santos**

CAXIAS DO SUL, 2023

SIDINEIA DANETTI

Síntese dos feromônios de agregação decanoato de metila, (*E*)-dec-2-enoato de metila, (*Z*)-oct-2-enal e (*2E,4Z*)-decadieno-2,4-ato de metila e aplicação para controle de *Astylus variegatus* e *Euschistus heros*

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul visando à obtenção do título de doutorado em Biotecnologia.

**Orientador: Prof. Dr Sidnei Moura e Silva
Co-Orientador: Paulo Roberto dos Santos**

CAXIAS DO SUL, 2023

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
Sistema de Bibliotecas UCS - Processamento Técnico

D179s Danetti, Sidineia

Síntese dos feromônios de agregação decanoato de metila, (E)-dec-2-enoato de metila, (Z)-oct-2-enal e (2E,4Z)-decadieno-2,4-ato de metila e aplicação para controle de *Astylus variegatus* e *Euschistus heros* [recurso eletrônico] / Sidineia Danetti. – 2023.

Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2023.

Orientação: Sidnei Moura e Silva.

Coorientação: Paulo Roberto dos Santos.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Feromônios. 2. Pragas agrícolas - Controle. 3. Biotecnologia. I. Silva, Sidnei Moura e, orient. II. Santos, Paulo Roberto dos, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 577.19:632.7

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Ana Guimarães Pereira - CRB 10/1460

SIDINEIA DANETTI

Síntese dos feromônios de agregação decanoato de metila, (E)-dec-2-enoato de metila, (Z)-oct-2-enal e (2E,4Z)-decadieno-2,4-ato de metila e aplicação para controle de *Astylus variegatus* e *Euschistus heros*

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul visando à obtenção do título de Doutor em Biotecnologia.

Aprovada em 24 de agosto de 2023.

Banca Examinadora

Orientador: Prof. Dr Sidnei Moura e Silva
Universidade de Caxias do Sul – UCS

Co-orientador: Dr Paulo Roberto dos Santos
Universidade de Caxias do Sul – UCS

Prof. Dr^a. Janaína da Silva Crespo
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr Marcelo Maraschin
Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr Marcos Botton
Embrapa Uva e Vinho