



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	CARACTERIZAÇÃO DE FUNGOS DO GÊNERO PURPUREOCILLIUM PROVENIENTES DE AMOSTRAS DE SOLO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
<b>Autor</b>	LEONARDO GIRARDI RANSAN
<b>Orientador</b>	AUGUSTO SCHRANK

# **Caracterização de fungos do gênero *Purpureocillium* provenientes de amostras de solo do estado do Rio Grande do Sul**

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul**

Autor: Leonardo Girardi Ransan

Orientador: Professor Augusto Schrank

Fungos do gênero *Purpureocillium* vêm recebendo crescente interesse por apresentarem potenciais aplicações biotecnológicas, como atividade nematicida, indução do crescimento vegetal, produção de metabólitos secundários e controle biológico de artrópodes. Este trabalho tem como objetivo avaliar a virulência, bem como, o crescimento em diferentes faixas de temperatura e a resistência a radiação UV de isolados do gênero *Purpureocillium*, derivados de amostras de solo do estado do Rio Grande do Sul. Os isolados, obtidos a partir do plaqueamento de amostras em meio semi-seletivo, foram identificados por descrição de estruturas macro e microscópicas, além da análise das sequências de rDNA-ITS. Para avaliar o crescimento em diferentes temperaturas, os isolados foram expostos a 12, 22, 28 e 37 °C. Os resultados obtidos de 34 isolados estudados revelaram que a temperatura ideal de crescimento de *Purpureocillium* spp. está na faixa de 28 °C, com crescimento reduzido a 22 °C e 37 °C, sendo observada inibição total do crescimento a 12 °C. Os bioensaios, realizados, até o presente momento, empregando larvas do besouro-da farinha (*Tenebrio molitor*), mostraram que, majoritariamente, o tempo letal de 50 % (LT50) foi de 12 dias. As linhagens AS115 e AS254 foram as mais promissoras, apresentando um LT50 de 7 dias. Como perspectivas, estão a realização de testes a fim de avaliar a resistência dos isolados a radiação UV, assim como bioensaios para avaliar a virulência dos isolados mais promissores ao controle da lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*). Os resultados obtidos neste estudo auxiliarão na melhor descrição do gênero *Purpureocillium*, permitindo a compreensão da distribuição ambiental e nicho ecológicos, bem como, melhor compreender o potencial biotecnológico destes fungos