



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Avaliação da sobrevivência de <i>Erwinia psidii</i> na superfície foliar de espécies de <i>Eucalyptus</i> e plantas daninhas
<b>Autor</b>	GIOVANNA CERBARO SCHUH
<b>Orientador</b>	ROBERTO LANNA FILHO

*Erwinia psidii* é uma fitobactéria que causa a seca-de-ponteiros do eucalipto, uma doença emergente no Brasil. Mensurar a capacidade de sobrevivência dela no filoplano de clones de eucaliptos e plantas daninhas é fundamental para o entendimento da ecologia da fitobactéria. Por isso, o objetivo do estudo foi investigar a sobrevivência da *E. psidii* sobre o filoplano de três genótipos de eucalipto (SUZBA1175, SUZBA6825, SUZBA1922) e três plantas daninha (*Lantana câmara*, *Brachiaria decumbens*, *Conyza bonariensis*) associadas as florestas de eucaliptos. Uma suspensão de células ( $\cong 10^8$  UFC/mL) da *E. psidii* CR01R (resistente à rifampicina) foi pulverizada sobre as plantas, até o ponto de escorrimento. As plantas foram mantidas sob casa-de-vegetação em condições de temperatura ambiente (variando entre 17 a 26°C). Para estimar a população bacteriana no filoplano, uma amostra de 0,5 grama de folhas foi imersa em 10 mL de PBS (0.1 M; pH 7,0) e submetida ao ultrassom por 1 minuto. Após, o extrato foi diluído (fator = 1:10<sup>6</sup>) e espalhado (0,1 mL) sobre meio 523, suplementado com rifampicina (50 µg/mL) em placas de Petri em triplicatas. As placas foram incubadas a 28°C por 24-48 h e, quando do surgimento das colônias, foi realizada a contagem da população bacteriana. Nos genótipos de eucalipto, a bactéria apresentou um declínio populacional gradual no filoplano. Após 42 dias a fitobactéria não foi mais detectada sobre a superfície foliar do genótipo SUZBA1175, já para os genótipos SUZBA6825 e SUZBA1922 não houve mais detecção aos 63 dias. Em plantas daninhas, após 14 dias, a *E. psidii* não foi mais detectada no filoplano de *B. decumbens*, já para *L. câmara* e *C. bonariensis*, após 28 dias, não houve mais detecção de células viáveis da *E. psidii*.