



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Qualidade fisiológica e sanitária de Bauhinia forficata Link
Autor	ANDRESSA TORRES
Orientador	CACIARA GONZATTO MACIEL

Qualidade fisiológica e sanitária de *Bauhinia forficata* Link

Graduanda: Andressa Torres

Orientação: Caciara Gonzatto Maciel

Bauhinia forficata Link é uma Fabaceae com potencial para utilização na recuperação de áreas degradadas. O objetivo deste estudo é avaliar a qualidade fisiológica, sanitária e a patogenicidade de *Fusarium* spp. em sementes de lotes (26/16, 20/17, 17/19 e 17/20) de *B. forficata*. As sementes de cada lote foram subdivididas em quatro repetições, com 25 sementes cada. Germinação: inicialmente foi realizada a quebra de dormência das sementes com quatro tratamentos (escarificação mecânica; imersão em álcool 70% por 15 minutos; imersão em água autoclavada por 24h; e 48h) além da testemunha (sem desinfestação), em seguida foram semeadas em papel germitest em sistema de rocambole envolvidos em sacos de polietileno, sendo avaliados aos 7 e 14 dias. Sanidade: semeadura sob papel filtro umedecido com água autoclavada, inseridos em caixas tipo gerbox por 7 dias, quando foram avaliadas ao microscópio estereoscópico para identificação dos fungos. Patogenicidade: após identificação do fungo *Fusarium* sp. em elevada porcentagem (lote 17/19), este foi isolado em placas de petri com meio BDA, para posterior inoculação. As sementes (lote 17/20) foram inoculadas via contato com a colônia fúngica durante 48h. A testemunha passou pelo mesmo procedimento, porém apenas em contato com o meio BDA. A semeadura para este teste foi realizada em bandejas com vermiculita, e as avaliações aos 7, 14 e 21 dias. Os resultados nos testes de germinação foram, superiores entre os métodos de quebra de dormência, escarificação mecânica (26/16 e 20/17) e imersão em água autoclavada por 48h (17/20), no teste de sanidade, maior incidência de *Fusarium* sp. e *Cladosporium* sp. (17/19). Para patogenicidade, foi encontrada diferença estatística entre a testemunha e as sementes inoculadas com *Fusarium* sp. Constatou-se que este gênero fúngico é patogênico para *B. forficata*, e os principais sintomas verificados foram podridão das sementes, damping-off e necrose dos tecidos jovens das plântulas.