

# SELEÇÃO *IN VITRO* E *IN VIVO* DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ANTAGONISTAS DE *FUSICLADIUM OLEAGINEUM*<sup>1</sup>

Larah Drielly Santos Herrera<sup>2</sup> Jessica Pagung<sup>3</sup> Rafael Henrique Pereira dos Reis<sup>4</sup> Paula Cristina Baptista<sup>5</sup>

A doença olho-de-pavão, causada pelo fungo *Fusicladium oleagineum*, constitui uma das doenças mais comuns da oliveira. Levando em consideração os danos econômicos causados pelo ataque desta doença, faz-se necessário uma constante busca por meios de controle para a mesma. O presente trabalho é fruto do acompanhamento de uma pesquisa de doutorado, realizada no laboratório de agrobiotecnologia do Instituto Politécnico de Bragança – PT, durante o período de mobilidade, de setembro a dezembro de 2016. O trabalho objetivou realizar a seleção de fungos endofíticos antagonistas do agente causal da doença olho-de-pavão, utilizando bioensaios e ensaios em estufa, além de compreender e praticar as técnicas utilizadas nos bioensaios *in vitro* e possibilitar a aquisição e o compartilhamento de conhecimento nas áreas de estudo/pesquisa. As atividades realizadas durante o período de mobilidade foram baseadas na seleção de fungos endofíticos, aplicando-se duas metodologias distintas: bioensaios (*in vitro*) e ensaios na estufa (*in vivo*). Nos bioensaios, folhas da cv. Madural foram submetidas a 3 tratamentos: 1) inoculadas com o endofítico; 2) inoculadas com *F. oleagineum*; 3) inoculadas com endofítico + *Fusicladium oleagineum*. Após inoculação do presente fungo investigado, foram avaliadas ao longo do tempo, a incidência e a severidade do mesmo, de forma a determinar a capacidade do endófito de reduzir a progressão da doença. Nos ensaios de estufa, plântulas de oliveira da cv. Madural foram submetidas aos mesmos tratamentos anteriormente referidos. Ainda que no Brasil o cultivo de Oliveiras (*Olea europaea*) seja escasso, as técnicas em estudos para promover o controle da presente doença, através de fungos endofíticos podem ser aplicadas no controle de doenças que apresentam a capacidade de se desenvolver em culturas de importância econômica para o país. Neste aspecto, levando em consideração a importância deste estudo, as atividades desenvolvidas durante o período de mobilidade possibilitaram o desenvolvimento de pesquisas similares, no *Campus* Colorado do Oeste.

**Palavras-chave:** Controle. Doença Olho-de-Pavão. Olival. Genética.

---

<sup>1</sup> Trabalho realizado dentro da área de Conhecimento CNPq: Agrárias - Agrobiotecnologia com financiamento ARINT/IFRO.

<sup>2</sup> Bolsista Pipeex – Programa de Internacionalização da Pesquisa, Ensino e Extensão, herrera.larah@gmail.com, *Campus* Colorado do Oeste.

<sup>3</sup> Colaboradora, jessicapagung18@gmail.com, *Campus* Colorado do Oeste.

<sup>4</sup> Orientador, rafael.reis@ifro.edu.br, *Campus* Colorado do Oeste.

<sup>5</sup> Co-orientadora, pbaptista@ipb.edu.br, Instituto Politécnico de Bragança – IPB.