

Engenharia Florestal

Isolados bacterianos com potencial de controle biológico de *Calonectria* spp.

Mateus Vieira Lima Junior - Graduando em Engenharia Florestal, UFLA, bolsista ITI CNPq.

Iago Velho de Lima - Graduando em Engenharia Florestal, UFLA, Arividade Vivencial.

Lasmin Lorrane de Freitas - Graduanda em Engenharia Florestal, UFLA, bolsista FAPEMIG.

Tereza Cristina Rodrigues Arapis - Graduanda em Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Gabrielle Avelar Silva - Coorientadora, DFP, UFLA.

Maria Alves Ferreira - Orientadora, DFP, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A cultura do eucalipto sofre ataques de diversos patógenos fúngicos e bacterianos. Várias espécies de *Calonectria* causa sintomas de manchas foliares de formas e colorações variáveis, podendo haver intensa desfolha. Com a perda de superfície foliar, ocorre diminuição no processo de fotossíntese e consequente a produção de fotoassimilados, desfavorecendo o desenvolvimento e a produção do plantio. O controle da doença consiste na utilização de medidas culturais, controle químico somente em viveiro e principalmente melhoramento genético. O controle biológico como é uma alternativa promissora, visando a redução das populações de patógenos por meio dos seus agentes de controle biológicos naturais e sua importância se dá pela sustentabilidade e por respeitar as esferas sociais, ecológicas e econômicas. O presente trabalho tem por objetivo obter isolados bacterianos com potencial de controle biológico in vitro de diferentes isolados de *Calonectria* spp. Para isso foram coletadas 20 amostras de serrapilheira em plantios comerciais de *Eucalyptus* spp.. Fragmentos das lesões foliares das amostras de serrapilheira foram desinfestados e transferidos para placas de Petri com meio de cultura ágar batata dextrose (BDA), e as mesmas mantidas por 07 dias a 25°C. Posteriormente, foram quantificadas as colônias de *Calonectria* spp. e de bactérias. As bactérias que apresentaram inibição de crescimento micelial de *Calonectria* spp. foram transferidas para meio de cultura Kado & Heskett (MB1). Das amostras avaliadas foram selecionadas 10 isolados bacterianos de serrapilheira de plantios de eucalipto infectados com *Calonectria* spp.. Todas as bactérias apresentaram potencial de controle biológico de *Calonectria* spp..

Palavras-Chave: Controle biológico, *Calonectria*, Eucalipto.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/drQ37COJurk>