



CONTROLE ALTERNATIVO

1670

Efeito de extratos *Syzygium* sp. na germinação de uredósporos de ferrugem do cafeeiro.
(Effect of *Syzygium* sp. extracts on the uredospores germination of coffee rust)

Nogueira, A. E.¹; Vieira Júnior, J. R.²; Fernandes, C. F.²; Matos, S. I.³; Silva, D. S. G.²; Ottobelle, I.⁴; Zuliani, J.P.¹

¹UNIR/IPEPATRO/Fiocruz Rondônia –Instituto de Pesquisas em Patologias Tropicais- RO; ²Embrapa CPAF-RO; ³Faculdade São Lucas-RO, ⁴FARO-RO. Email: adrianaeman@yahoo.com.br

Na região amazônica, dentre as doenças que ocorrem na cultura do café, a ferrugem é a mais importante. O agente causal da doença é o fungo *Hemileia vastatrix* Berk & Br. Esta doença tem gerado significativas perdas de produtividade na cultura. Atualmente, novos métodos de controle da doença têm sido estudados, já que o controle químico se apresenta como uma alternativa onerosa. Neste trabalho, objetivou-se testar o extrato das folhas de jamelão (*Syzygium* sp.), sobre a germinação do fungo. Para tanto 2 mL do extrato foi incorporado a ágar-água semi-sólido (9g/L) e vertido em placas de Petri, numa proporção 1/10. Uma suspensão de uredósporos foi aplicada sobre o meio e espalhada com alça de Drigalski. Após 12 horas no escuro, avaliou-se a porcentagem de germinação dos mesmos. Os extratos das folhas testados foram: extrato aquoso aquecido, extrato aquoso a frio, e como controles foram utilizados a água e o fungicida (oxicloreto de cobre; controle positivo). Destes, ambos os extratos aquosos tiveram ação no controle da germinação dos uredósporos. Dentre os dois, o extrato aquoso a frio apresentou uma redução significativa, inibindo a germinação dos uredósporos em 70%, quando comparado a água. O resultado demonstrou que o extrato atua no controle da ferrugem do cafeeiro. Porém, ensaios *in vivo* precisam ser feitos para validar os resultados obtidos *in vitro*.

Hospedeiro: *Coffea canephora*, café.

Patógeno: *Hemileia vastatrix*

Doença: Ferrugem-alaranjada

Área: Controle Alternativo