

Atividade antifúngica do óleo essencial de *Piper*

permucronatum* no controle da ferrugem do cafeeiro *in vitro

Nidiane Dantas Reis¹, José Roberto Vieira Júnior², Cléberson de Freitas Fernandes², Hildebrando A. Júnior³, Domingos S. G. da Silva², Maurício R. A. Santos², Valdir A. Facundo⁴

¹Graduanda Farmácia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho – FIMCA, Porto Velho, RO, Bolsista CNPq; ² Embrapa Rondônia, BR 364, km 5,5, Caixa Postal 406, CEP: 78900-970, Porto Velho, RO. Tel. (69) 3901-2532. E-mail: cleberson@cpafro.embrapa.br; ³Graduando Agronomia, UNIRON, Porto Velho, R; ⁴Professor, Universidade Federal de Rondônia, Porto Velho, RO.

O café possui grande importância na agricultura da Região Norte, notadamente para o estado de Rondônia. O café, no entanto, é susceptível a várias doenças que prejudicam o seu rendimento, entre elas a ferrugem do cafeeiro causada pelo fungo *Hemileia vastatrix*, que induz a desfolha por ocasião da colheita. Para controlar tais doenças os agricultores fazem uso de agrotóxicos, que além de representarem um custo para o agricultor agredem o meio ambiente. Portanto, a busca por formas de controle alternativo faz-se necessário. Nesta linha, o óleo essencial de *Piper permucronatum* foi testado contra esporos do fungo. Para a obtenção dos esporos, folhas de cafeeiro atacadas pela ferrugem foram coletadas no campo experimental da Embrapa Rondônia, e os esporos foram coletados com o auxílio de um sugador de pressão. Foi preparada uma solução de esporos, em 15 mL de água destilada e uma gota de tween, e quantificada em câmara de Neubauer ($8,6 \times 10^6$ esporos/mL). 50 uL da solução de esporos foram adicionados em placas de petri contendo meio agar-água, enquanto 5 uL do óleo foram colocados em papéis de filtro (1 cm de diâmetro), que foram colados às tampas das placas. Nas placas controle, o papel de filtro foi embebido com 5 uL de água destilada estéril. Foram realizadas três repetições. As placas foram colocadas em câmara escura por 72 horas, após este período foi realizada a contagem de esporos germinados tendo-se uma média de germinação de 0,93%, contra 46,79% de germinação do controle. O óleo de *P. permucronatum* apresentou grande potencial como inibidor da germinação de esporos de *H. vastatrix*, sendo, entretanto, necessária a realização de mais testes que confirmem esta ação.



Palavras-chave: Café, *Hemileia vastatrix*, *Piper permucronatum*

Órgãos financiadores: Embrapa Rondônia, CNPq