



ISBN 978-85-66836-16-5

ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DA FERRUGEM DA TECA<sup>1</sup>/ Essential oils in the control of teak rust. P.R.A. OSORIO<sup>2</sup>; R.A. VELOSO<sup>2</sup>; M.S. DALCIN<sup>2</sup>; D.S.C. MOURÃO<sup>2</sup>; P.R.R. SANTOS<sup>2</sup>; G.R. SANTOS<sup>2</sup>. <sup>2</sup>Universidade Federal do Tocantins, Gurupi, Tocantins, Rua Badejós, Chácaras 69/72, 77402-970, Brasil. E-mail: pedro\_raymundo100@hotmail.com

A ferrugem da Teca, causada pelo fungo *Olivea neotectonae* é uma doença que afeta a Teca (*Tectona grandis*) em todas as fases fenológicas, causando desfolha intensa e consequentemente redução na produtividade. Objetivou-se com este trabalho avaliar o controle da ferrugem da teca com óleos essenciais de Capim-limão (*Cymbopogon citratus*), Citronela (*Cymbopogon nardus*), Mastruz (*Chenopodium ambrosioides*) e Noni (*Morinda citrifolia*). Os óleos foram testados nas concentrações de 250, 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 e 4000  $\mu\text{L L}^{-1}$ . Avaliou-se o efeito dos óleos sobre a germinação de urediniosporos de *O. neotectonae*, efeito fitotóxico sobre mudas de teca, bem como a eficácia dos óleos essenciais no controle preventivo e curativo da ferrugem. Verificou-se que os óleos essenciais de Noni e Capim-limão inibiram 100% da germinação dos urediniosporos a partir da concentração de 2000 e 4000  $\mu\text{L L}^{-1}$ , respectivamente. Porém, quando aplicado nas mudas, os óleos essenciais de Noni e Capim-limão causaram fitotoxicidade. Entre os compostos majoritários Geraniol e Neral foram encontrados no óleo essencial de Capim-limão. No óleo essencial de Noni o ácido octanóico foi o constituinte encontrado em maior quantidade. Menores valores da Área Abaixo da Curva de Progresso da Ferrugem foram observados quando se utilizou o óleo essencial de capim-limão em forma preventiva.

**Palavras-chave:** Controle alternativo; *Olivea neotectonae*; *Tectona grandis*.

---

<sup>1</sup>Informação de apoio: Ao Conselho Nacional da Ciência e Tecnologia-CONACYt e Universidade Federal do Tocantins-Campus Universitário de Gurupi.