

INFECÇÃO DE ESPÉCIES DE IPÊS POR UREDÓSPOROS DE *Prospodium tecomicola*.

Fernando Montezano Fernandes¹; Felipe André Sganzerla Graichen²; Auigner Ruis Dias da Silva³; Julia Maldonado Berloff⁴.

¹Aluno do curso de Engenharia Florestal, bolsista UEMS, montezano.florestal@gmail.com ;

²Professor do curso de Engenharia Florestal e Agronomia, felipeandre@uems.br;

³Aluno do curso de Engenharia Florestal, bolsista UEMS, auignerruis@hotmail.com;

⁴Aluna do curso de Engenharia Florestal, bolsista UEMS, juliamberloff@hotmail.com.

Área de conhecimento do CNPq: 5.01.02.01-0 – Fitopatologia

RESUMO

A ferrugem do ipê amarelo tem como etiologia *Prospodium tecomicola*, um fungo Basidiomyceto, biotrófico que, para penetrar no hospedeiro, necessita diferenciar algumas estruturas. O objetivo do trabalho foi o de avaliar os eventos iniciais da infecção de *P. tecomicola* sobre folhas de *Handroanthus vellosi* (ipê amarelo) e *H. avellanadae* (ipê roxo). A avaliação do processo infeccioso foi realizada sobre folhas destacadas das espécies de ipê, os uredosporos utilizados para a inoculação foram coletados a partir de árvores adultas. Para a inoculação das folhas utilizou-se uma suspensão de esporos na concentração de 10^6 esporos mL⁻¹, aspergidas sobre a superfície abaxial de cada folha. A avaliação da infecção foi realizada 24 horas após a inoculação, para isso foram coletadas amostras das folhas, que foram fixadas, coradas e clareadas para realização das análises microscópicas. A taxa de germinação dos uredósporos foi de 44% no ipê amarelo e de 23% no ipê roxo. Dos esporos germinados a proporção de tubos germinativos que diferenciaram apressório foi bastante baixa, no ipê amarelo apenas 3% dos esporos germinados diferenciaram apressório, por outro lado no ipê roxo este valor foi de 19%, no entanto esta espécie de fungo não causa doença no ipê roxo. Estes dados sugerem que a eficiência de infecção deste fungo em ipê é bastante reduzida, porém ainda é necessário um maior detalhamento da descrição do processo infectivo e da colonização das plantas de ipês pelos fungos que causam as ferrugens.

Palavras-chave: *Handroanthus vellosi*, *H. avellanadae*, germinação, apressórios.