

Especialidade: **Entomologia Florestal**

DEFESA INDUZIDA EM MUDAS DE *PINUS TAEDA* (PINACEAE) APÓS ATAQUE PROLONGADO DE *CINARA ATLANTICA* (HEMIPTERA:APHIDIDAE)

Scheila Ribeiro Messa Zaleski¹, Edson Tadeu Iede², Joelma Melissa Malherbe Camargo³, Rodrigo D. Ribeiro⁴

¹ Depto de Zoologia - Universidade Federal do Paraná (UFPR), ² Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), ³ Depto de Zoologia - Universidade Federal do Paraná (UFPR), ⁴ Depto de Zoologia - Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Resumo

Cinara atlantica foi detectada no Brasil em 1998 e encontra-se distribuída pelos estados da região Sul e Sudeste provocando danos em plantios de pinus. Os mecanismos de defesa de plantas podem ser ativados por diversos estímulos externos, entre eles o ataque de insetos. Esse sistema de defesa pode ser induzido de forma a reduzir tanto o crescimento como o desenvolvimento do inseto, mas não se sabe se a defesa induzida é mantida após longos períodos de ataques. O objetivo deste trabalho foi verificar a resposta de mudas de *P. taeda* ao ataque de *C. atlantica* e sua consequência na performance deste afídeo. O experimento foi realizado em sala climatizada, à temperatura de 20°C, UR 70% e fotofase de 12 horas. O delineamento experimental foi blocos inteiramente casualizados, com dois tratamentos: T1- plantas não atacadas previamente (plantas não induzidas) e T2 – plantas atacadas (plantas induzidas) durante quatro gerações e 10 repetições por tratamento. No primeiro grupo os afídeos foram mantidos a cada geração, sobre as mudas sem prévio ataque, enquanto que no segundo grupo, os afídeos foram criados nas mesmas plantas. O número de ninfas produzidas por este afídeo não diferiu estatisticamente, apresentando média de 25,8 ninfas para T1 e 21,9 ninfas para T2. A longevidade dos adultos em T1 foi de 32,1 dias superior a do T2 que foi de 26,4 dias. No tratamento 2 houve também uma redução na porcentagem de sobrevivência destes afídeos. Esses resultados sugerem que a defesa da planta pode mudar em relação ao ataque de insetos e que a qualidade nutricional torna-se reduzida após períodos prolongados de ataque dos afídeos.

Palavras-chave: *herbivoria, defesa, performance, pinus*