



018

EFEITO DE DIFERENTES DOSAGENS DE NITROGÊNIO EM ASPECTOS MORFOMÉTRICOS DO PULGÃO-GIGANTE-DO-PÍNUS *Cinara atlantica* (HEMIPTERA:APHIDIDAE) CRIADO EM *Pinus taeda*¹

Joelma Melissa Malherbe Camargo²
Renato Antônio Dedecek³
Edilson Batista de Oliveira³
Regina Célia Zonta de Carvalho⁴

Cinara atlantica foi detectada em plantios de *Pinus* spp. no Brasil em 1998 e, desde então, os viveiristas vêm utilizando inseticidas e, mais recentemente, inimigos naturais, para o controle desta espécie, aumentando o uso de agroquímicos, que não têm se mostrado muito eficientes no controle destes afídeos. Objetivou-se neste estudo avaliar o efeito da adubação de *Pinus taeda* com uréia contendo 40% de N sobre 15 caracteres morfológicos deste afídeo. Os tratamentos utilizados para os ensaios foram os seguintes: T1 – sem aplicação de N; T2 – 1 dose de 0,04 gramas de N/tubete com 21 gramas de substrato contendo N4 P14 K8; T3 – 2 dosagens de 0,04; T4 – 3 dosagens de 0,04; T5 – 4 dosagens de 0,04, todos com intervalo de três dias entre as aplicações. O ensaio foi conduzido em sala climatizada com temperatura de 20 °C, UR de 70% e fotofase de 12 horas. Trinta e cinco adultos de *C. atlantica* foram criados em plantas de *P. taeda* tratadas com diferentes dosagens de N, em que, após o término do ciclo biológico de cada um, estes foram fixados em álcool 70% e posteriormente montados em lâminas permanentes, etiquetadas de acordo com os tratamentos. Sob estereomicroscópio e uma ocular micrométrica, foram avaliados os seguintes caracteres morfológicos: comprimento do corpo, comprimento total da antena, tibia, fêmur, primeiro e segundo tarsômeros posteriores, III, IV, V e VI (base e processo terminal) artículos antenais, último segmento rostral (IV+V) e diâmetro da base do sifúnculo. A análise dos dados foi feita a partir do teste ANOVA e Duncan a 5%, onde foi possível observar diferença estatística significativa para sete caracteres dentre aqueles avaliados: comprimento do corpo, comprimento total da antena, artículo antenal III, comprimento do fêmur e tibia, artículo tarsal II e diâmetro do sifúnculo. Para tais caracteres obteve-se maiores valores para o tratamento com maior dosagem de nitrogênio, onde os insetos apresentaram as maiores medidas em relação à testemunha. Concluiu-se que diferentes dosagens de nitrogênio afetam a maioria dos caracteres morfológicos de *C. atlantica*, considerando-se, de tal forma, que insetos criados em plantas que receberam maiores doses deste nutriente são maiores.

¹ Trabalho realizado na *Embrapa Florestas*

² Aluna do Curso de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal do Paraná

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, dedecek@cnpf.embrapa.br

⁴ Centro de Diagnóstico Marcos Enrietti, Secretaria da Agricultura e do Abastecimento do Paraná