

IV EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA *Embrapa Florestas*

Colombo - 05 a 09 de dezembro de 2005

Embrapa[Apresentação](#)[Ficha Catalográfica](#)[Programa](#)[Lista de Autores](#)[Lista de Trabalhos](#)[Agradecimentos](#)

046

CICLO DE VIDA DO ÁCARO *Oligonychus* sp. EM *Eucalyptus camaldulensis* ¹

Fernanda Dalprá Faria ²Dalva Luiz de Queiroz Santana ³Charlotte Wink ⁴Rodolfo Marcassi Favaro ⁵

O cultivo do Eucalipto no Brasil vem aumentando significativamente, visando atender o mercado de madeira, carvão, celulose e outros produtos. Vários fatores podem afetar a produtividade do eucalipto, entre eles podemos destacar as pragas, como por exemplo, os ácaros fitófagos. Em setembro de 2005 observou-se a presença de ácaros em mudas de *Eucalyptus camaldulensis* na casa de vegetação da *Embrapa Florestas*, em Colombo, PR. Devido à incidência elevada nas mudas, foi elaborado este trabalho com o objetivo de identificar a espécie e conhecer sua biologia. O estudo da biologia deste ácaro foi realizado no Laboratório de Entomologia da *Embrapa Florestas*, utilizando ácaros provenientes de uma criação em laboratório. As características referentes à biologia foram obtidas em folhas de *E. camaldulensis*. Foram confeccionados 40 discos foliares de 2,5 cm², mantidos em frascos com água contendo um indivíduo cada. Estes foram mantidos em sala climatizada com temperatura aproximada de 24^o C. As avaliações foram feitas duas vezes ao dia (às 9:00 e 15:00 h) até a morte do indivíduo. Para se conservar um indivíduo por disco, à medida que as fêmeas depositavam seus ovos, estas eram retiradas e colocadas em novos discos. Observando-se 24 fêmeas deste lote verificou-se que o número médio de ovos/fêmea foi de 1,3. Outro lote de 21 fêmeas foi mantido no seu disco inicial, sendo os ovos quantificados diariamente. Neste lote obteve-se média de 16,4 ovos/fêmea, sendo verificado, então, que a manipulação dos ácaros interfere no desempenho reprodutivo. Constatou-se que a duração média de ovo foi de aproximadamente 6,3 dias, larva 2,8 dias, protoninfa 1,7 dia, deutoninfa 2,8 dias, adulto 11,1 dias, sendo a duração do ciclo total de aproximadamente 24,7 dias. Observou-se a ocorrência de partenogênese telítoca, já que não houve fertilização e os ovos deram origem a fêmeas, que prosseguiram o ciclo. Portanto, os ácaros foram identificados apenas em nível de gênero (*Oligonychus* sp.), uma vez que a diferenciação das espécies é baseada na morfologia dos machos.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

² Aluna do curso de Biologia, Faculdades Integradas "Espírita"

³ Pesquisadora da *Embrapa Florestas*, dalva@cnpf.embrapa.br

⁴ Aluna do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Santa Maria

⁵ Mestrando do curso de Biologia, Universidade Federal do Paraná