

Especialidade: **Entomologia Florestal**

INFLUÊNCIA DE TRATOS SILVICULTURAIS NA DIVERSIDADE DE ARANHAS (ARACHNIDA, ARANEAE) EM PLANTIOS JOVENS DE *PINUSEM RIO NEGRINHO, SC.*

Mariane Aparecida Nিকেle², Wilson Reis Filho¹, Edson Tadeu Iede³, Nádia Caldato⁴

¹ EMPRESA CATARINENSE DE PESQUISA AGROPEC. E EXTENSÃO RURA (EPAGRI), ² MODO BATISTELLA S/A (MOBASA), ³ CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE FLORESTAS (EMBRAPA Florestas), ⁴ FUNDO NACIONAL DE CONTROLE A VESPA DA MADEIRA (FUNCEMA)

Resumo

*As aranhas são exclusivamente predadoras e atuam no equilíbrio dos ecossistemas. Os plantios de Pinus são conduzidos utilizando-se diferentes sistemas de manejo de ervas daninhas, essenciais para a sobrevivência e eficiência de predadores. O objetivo da pesquisa foi verificar a influência dos tratos silviculturais na quantidade e diversidade de famílias de aranhas de solo, em um plantio de *P. taeda*, em Rio Negrinho, SC. O plantio de pinus foi realizado em junho de 2004, contendo 3 tratamentos (tratos silviculturais,) cada um com 1 ha: 1. Cultivo mínimo; 2. Roçada somente na linha; 3. Mantido limpo com roçadas semestrais. Foram utilizadas, por tratamento, cinco armadilhas de solo (pitfall traps de 400 ml e 10 cm de diâmetro de abertura, mantidos com formol a 3%), dispostas linearmente, a cada 10 m. As coletas foram realizadas mensalmente, durante agosto/05 a abril/06. No total, foram coletadas 594 aranhas e determinadas 17 famílias. No tratamento 1, foram coletadas 258 aranhas, no tratamento 2, 178 e no tratamento 3, 160 aranhas. As famílias comuns aos três tratamentos foram: Lycosidae (n=296), Tetragnathidae (n=113), Corinnidae (n=49) e Linyphiidae (n=44), as quais representaram 85% do total, além das famílias Hahniidae, Theridiidae, Thomisidae, Salticidae, Anyphaenidae, Zodariidae, Ctenidae, Pholcidae, Titanoecidae e Gnaphosidae que representaram 14%. As famílias Miturgidae, Caponiidae e Nemesiidae foram encontradas somente no tratamento 1. A família Lycosidae (50%) foi a mais abundante e a mais freqüente, em todos os tratamentos. A maior diversidade de aranhas ocorreu no tratamento 1, no sistema de cultivo mínimo e a menor no sistema com roçadas semestrais.*

Palavras-chave: praga florestal, Pitfall, predadores, trato silvicultural, Solo