



ACAROFAUNA EM PLANTIO DE EUCALIPTO EM SÃO MIGUEL ARCANJO, SP
MITE FAUNA IN EUCALYPTUS PLANTATION IN SÃO MIGUEL ARCANJO, SP

T.T. Bukoski¹, E.P.J. Britto¹, M.R. Barreto¹, D.L. Queiróz² & A.F.J. Bellote²
¹Universidade Federal de Mato Grosso, Sinop-MT; ²Embrapa Florestas, Colombo, PR

O manejo de solo em suas diversas combinações pode manter o solo fértil ou, por outro lado, degradá-lo de forma a aumentar os custos com adubação. O objetivo deste trabalho foi verificar a influência de diferentes tratamentos do solo sobre a acarofauna edáfica em plantação de *Eucalyptus grandis* Hill (Myrtaceae), na empresa Suzano Papel e Celulose, em São Miguel Arcanjo, SP. As coletas foram realizadas em junho, agosto, setembro e dezembro de 2001, em áreas com cinco tratamentos diferentes em quatro blocos distribuídos de forma aleatória. Os tratamentos foram: I. subsolador com 1 sulco, adubação comercial (ac) e retirada de resíduos da exploração florestal; II. subsolador com 1 sulco, adubação comercial (ac) e manutenção dos resíduos; III. subsolador com 3 sulcos, adubação comercial (ac) e manutenção dos resíduos; IV. subsolador com 1 sulco, adubação diferenciada (ad) e manutenção de resíduos; V. subsolador com 3 sulcos, adubação diferenciada (ad) e manutenção dos resíduos. A adubação comercial (ac) representa a aplicação de 180 kg/ha de S triplo e 130 kg/ha de 20-05-20 e a adubação diferenciada (ad) representa a adubação comercial somado a mais de 180kg/ha de S triplo. Os ácaros coletados foram mantidos em álcool 70% e enviadas ao Laboratório de Entomologia da UFMT, Campus Sinop, MT. Esses foram montados e posteriormente identificados. Não houve diferença significativa tanto em relação a abundância e riqueza de espécies entre os diferentes tratamentos. Entre os ácaros coletados foram identificados espécimes das ordens (50,6%) Sarcoptiformes, (31,0%) Mesostigmata e (18,4%) Trombidiformes. Entre os Sarcoptiformes foram identificados ácaros da subordem Oribatida e da família Alycidae. Entre os Mesostigmata foram encontrados ácaros das famílias Ameroseiidae, Ascidae, Blattisocidae, Epicriidae, Laelapidae, Macrochelidae, Ologamasidae, Pachylaelapidae, Parasitidae, Parholaspidae, Phytoseiidae, Rhodacaridae e da superfamília Uropodoidea. Entre os Trombidiformes foram coletados ácaros das famílias Anystidae, Bdellidae, Cheyletidae, Cunaxidae, Eupodidae e Rhagidiidae. Entre as ordens Sarcoptiformes, Mesostigmata e Trombidiformes os Oribatida, os Pachylaelapidae e os Cunaxidae foram os que apresentaram maior número de espécimes respectivamente. De todos os ácaros encontrados a subordem Oribatida foi a mais abundante e a mais frequente.

Palavras-chaves: Acari, ecologia, diversidade