

**EFEITO DA APLICAÇÃO DE LODO DE ETE SOBRE A ACAROFUNA EDÁFICA EM ÁREAS DE PLANTIO DE *Pinus taeda* L. (PINACEAE)
EFFECT OF APPLICATION OF ETE SLUDGE ON EDAPHIC ACAROFUNA IN AREAS OF *Pinus taeda* L. (PINACEAE) PLANTATION**

L.R. Albiero¹; E.P.J. Britto¹; D.L. Queiroz²

¹Lab. Entomologia – UFMT, Sinop, MT, ²Embrapa Florestas, Colombo, PR.

No processo de reciclagem de papel são gerados resíduos que podem ser processados em Estações de Tratamento de Esgotos – ETE, gerando o lodo de ETE. Uma alternativa de uso deste lodo seria a sua aplicação em plantios florestais. Assim objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da aplicação do lodo de ETE sobre a acarofauna edáfica em plantios de *Pinus taeda* L. O lodo de ETE foi aplicado superficialmente em parcelas de 2,5 x 2,5m, com plantas de *P. taeda*, em Rio Negrinho, SC. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com três repetições por tratamento, os quais consistiram de doses crescentes de lodo de ETE, 0, 10, 20, 30 e 40 t ha⁻¹ (base seca). Em cada parcela foram realizadas duas amostragens de solo, as quais foram transportadas para o Laboratório de Solos na Embrapa Florestas. Os ácaros coletados foram enviados para o laboratório de Entomologia da UFMT, Campus SINOP, MT, montados em lâminas e identificados. Nos tratamentos com aplicações de ETE foram encontrados, nos anos de 2007 e 2008, respectivamente, em T1 (268 e 95) ácaros, destes (79 e 85)% pertencem à ordem Oribatida, (19 e 7)% à ordem Mesostigmata, (2 e 6)% à ordem Prostigmata e (0,5 e 1)% à ordem Astigmata; em T2 (94 e 17) ácaros, destes (66 e 94)% são Oribatida, (18-0)% são Mesostigmata e (16 e 6)% são Prostigmata; em T3 (454 e 80) ácaros, destes (82-56)% são Oribatida, (14 e 21)% são Mesostigmata, (3 e 19)% são Prostigmata e (3 e 4)% são Astigmata; em T4 (154 e 9) ácaros, destes (73 e 89)% são Oribatida, (22 e 11)% são Mesostigmata e (5 e 0)% são Prostigmata e em T5 (70 e 112) ácaros, destes (47 e 47)% são Oribatida, (43 e 34)% são Mesostigmata, (9 e 15)% são Prostigmata e (2 e 4)% são Astigmata. Em geral nos tratamentos a quantidade de Oribatida foi maior do que as demais ordens, seguido das ordens Mesostigmata, Prostigmata e Astigmata. Em T2 não foram encontrados Astigmata e Mesostigmata e em T4 os Astigmata também estavam ausentes. Nos demais tratamentos, espécimes das outras ordens estavam presentes o que nos leva a acreditar que as diferentes dosagens de resíduos não restringiram o desenvolvimento daqueles ácaros.

Palavras-chave: Acari, solo.