

Abundância e diversidade de minhocas em plantios de eucaliptos na Embrapa Florestas em Colombo, PR

Wagner Maschio

Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Universidade Federal do Paraná

George G. Brown

Pesquisador da Embrapa Florestas, brownng@cnpf.embrapa.br

Modificações na cobertura florestal podem afetar a estrutura da fauna edáfica, incluindo as espécies de minhocas. Porém, estudos sobre esses animais em áreas de plantios de eucalipto ainda são muito escassos no Brasil. O presente levantamento foi realizado para avaliar a densidade e diversidade de minhocas em cinco plantios de eucalipto na Embrapa Florestas, Colombo, PR: um plantio de *Eucalyptus benthamii* (EB) com 28 anos, sobre Latossolo Bruno distrófico, e três áreas com *Eucalyptus dunnii*, denominados EDI, EDII e EDIII com 30 a 31 anos e uma com plantio de eucalipto misto (EM) de 26 anos, sobre Cambissolos distróficos (húmicos e háplicos). As coletas foram realizadas em fevereiro de 2011, em cinco monolitos de 40 cm x 40 cm em cada plantio. Foram encontradas cinco espécies de minhocas: *Pontoscolex corethrurus* (Müller, 1857), *Amyntas gracilis* (Kinberg, 1867), *Metaphire schmaridae* (Kinberg, 1867), *Fimoscolex* sp. e *Glossoscolex* sp. As primeiras três espécies são peregrinas ou exóticas, enquanto as últimas duas são espécies nativas. Do total de indivíduos coletados (n=852), a grande maioria (n=830) foi de *P. corethrurus*; as outras espécies representaram apenas 22 indivíduos (2 *Fimoscolex*, 12 *Glossoscolex*, 4 *Amyntas* e 4 *Metaphire*). A abundância foi menor no plantio de *E. benthamii* (20 indivíduos m⁻²), provavelmente devido ao tipo de solo. *Glossoscolex* sp. foi encontrada somente nesse plantio, e *Fimoscolex* sp. foi encontrada somente no eucalipto misto. A abundância de minhocas foi muito maior nas áreas de *E. dunnii* (média de 296 indiv. m⁻²) e eucalipto misto (154 indiv. m⁻²), com predominância da espécie *P. corethrurus* (>98% do total). Esses resultados sugerem que plantios de *E. dunnii*, assim como observado anteriormente para os plantios de *Pinus elliotti*, em cambissolos na Embrapa Florestas, tendem a beneficiar o aparecimento da espécie peregrina *P. corethrurus*, provavelmente devido ao uso dessas áreas para cultivos agrícolas no passado. As espécies nativas são encontradas em baixa densidade, provavelmente devido às alterações antrópicas impostas a esses ecossistemas.

Palavras-chave: Reflorestamento; oligoquetas; biodiversidade.