

NOME: CLEVER GERALDO COELHO

TÍTULO: Deposição e acúmulo de serapilheira em plantio de pinus e vegetação nativa no município de Ubá-MG

AUTORES: MICHELLE DE SALES MOREIRA DEMOLINARI, CLEVER GERALDO COELHO, COELHO, C.G.; LOPES, M. S.

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Serapilheira, decomposição, pinus, vegetação nativa

RESUMO

A serapilheira depositada sob solos florestados é formada por folhas, galhos, órgãos reprodutivos e miscelânea, sendo que a produção e decomposição possibilitam a transferência de nutrientes e energia da vegetação para o solo e os organismos existentes. Dessa forma, o objetivo do estudo foi avaliar a dinâmica da serapilheira em floresta plantada de pinus em comparação à vegetação nativa adjacente. Este estudo foi realizado na zona rural do município de Ubá-MG. A coleta foi realizada no mês de agosto sendo a serapilheira acumulada coletada com auxílio de gabarito de madeira (0,5 x 0,5m) com 5 repetições por vegetação. Para a coleta da serapilheira depositada foram montadas estruturas em bambu com tela de nylon à 40 cm do solo medindo 1 x 1m, sendo a primeira coleta realizada 15 dias após montagem do experimento. Após coletado as amostras foram secas na estufa 70 °C até peso constante, pesadas e então determinada a matéria seca. Foi observada queda de 0,24 t/ha de serapilheira na floresta nativa e cerca de 71 % a mais na floresta de pinus, aos 15 dias. Quanto à serapilheira, acumulada sob o solo, foi observado maior massa de matéria seca na floresta de pinus (26 t/ha) em comparação à vegetação nativa adjacente (7,2 t/ha). Esses resultados evidenciam um ganho de material orgânico, que poderá ser transformado em matéria orgânica do solo, sendo fonte de energia para os organismos e imprescindível para o funcionamento do ciclo biogeoquímico dos elementos.