

PRODUÇÃO E ACÚMULO DE SERAPILHEIRA E DECOMPOSIÇÃO FOLIAR EM MATA DE GALERIA E CERRADÃO NO SUDOESTE DE MATO GROSSO¹

ANA PAULA DE MAMAN²; CARLOS JOSÉ DA SILVA³; ELIEGE DE MAMAN SQUAREZI²;
MONICA ELISA BLEICH⁴

¹ A pesquisa faz parte da monografia da primeira autora.

² Bióloga, Graduada - UNEMAT, Campus de Tangará da Serra.

³ Biólogo, Ms. em Física e Meio Ambiente, UNEMAT - Campus de Alta Floresta. cjsnx@yahoo.com.br

⁴ Bióloga, Ms. em Ecologia e Conservação, UNEMAT - Campus de Alta Floresta. Caixa Postal 324. Alta Floresta/MT. mebleich@yahoo.com.br

RESUMO - O presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção e o acúmulo de serapilheira e a taxa de decomposição foliar no Cerradão e Mata de Galeria no sudoeste do Mato Grosso. Em cada área (Cerradão e Mata de Galeria) foram definidos sistematicamente dez pontos com o intervalo de 30 m entre si, onde foram instalados os coletores de serapilheira produzida, feitas as coletas de serapilheira acumulada sobre o solo e colocadas as bolsas de náilon para o estudo de decomposição de folhas. A serapilheira produzida e a acumulada foram separadas nas frações folhas, galhos, frutos/sementes e flores. Durante o período de estudo a produção de serapilheira no Cerradão foi de 2.220,57 kg.ha⁻¹.a⁻¹ e na Mata de Galeria 2.980,51 kg.ha⁻¹.a⁻¹, e o acúmulo foi de 9.412,60 kg.ha⁻¹.a⁻¹ no Cerradão e de 12.891,33 kg.ha⁻¹.a⁻¹ na Mata de Galeria. A maior produção e acúmulo de serapilheira na Mata de Galeria diferem significativamente do Cerradão. As folhas foram o principal componente da serapilheira nas duas fisionomias. A perda de massa seca foliar foi de 59,5 % no Cerradão e de 78 % na Mata de Galeria, mas não são significativamente diferentes entre si. Os processos de produção, acúmulo de serapilheira e decomposição foliar variaram ao longo do ano. Termos para indexação: Serapilheira produzida e acumulada, decomposição.

LITTER FALL, LITTER POOL AND LEAF DECOMPOSITION IN TWO AREAS OF THE CERRADO BIOME IN SOUTHWESTERN MATO GROSSO

ABSTRACT - The aim of this study was to quantify the litter fall, litter pool and leaf decomposition in Cerradão and Mata de Galeria in southwestern Mato Grosso. Were defined systematically in each area (Cerradão and Mata de Galeria) ten sites with 30 meters of distance between them, where were installed the litter fall collectors, made the collection of litter pool, and placed the nylon bags to study of leaf decomposition. Litter fall and litter pool were separated in the fractions leaves, branches, fruit / seeds and flowers. During the period of study litter fall in the Cerradão was 2.220,57 kg.ha⁻¹.year⁻¹ and in the Mata de Galeria of 2.980,51 kg.ha⁻¹.year⁻¹, litter pool was 9.412,60 kg.ha⁻¹.year⁻¹ in the Cerradão and 12.891,33 kg.ha⁻¹.year⁻¹ in the Mata de Galeria. Litter fall and litter pool differ significantly between Mata de Galeria and Cerradão. Leaves were the main component of litter in both physiognomies. Losses of leaf dry mass were 59.5% in the Cerradão and 78% in the Mata de Galeria, but there was no significant difference. The processes of litter fall, litter pool and leaf decomposition varied over the years.

Index Terms: Litterfall, litterpool, decomposition.
