



Aspectos funcionais do banco de sementes como indicador de restauração florestal

Amanda Maria da Costa Oliveira¹, Soraya Alvarenga Botelho¹, Michele Aparecida Pereira da Silva^{1*},
Mariana de Oliveira Gonçalves Nogueira¹, Lucas Amaral de Melo¹

¹Universidade Federal de Lavras, Departamento de Ciências Florestais, Câmpus Universitário, CP. 3037, CEP 37200-000, Lavras, MG, Brasil

*Autor correspondente:

michelesilva04@yahoo.com.br

Termos para indexação:

Sucessão ecológica
Área degradada
Indicador ecológico

Index terms:

Ecological succession
Degraded area
Ecological indicators

Histórico do artigo:

Recebido em 10/01/2020
Aprovado em 07/07/2024
Publicado em 22/08/2024

Resumo - O objetivo deste trabalho foi avaliar o banco de sementes do solo em áreas em processo de restauração há 20 anos. Foram estudadas 3 áreas, localizadas à jusante da barragem da Usina Hidrelétrica de Camargos, Itutinga, MG, sendo um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual (RE) como referência, uma área classificada como degradada (DE) e outra área como perturbada (PE). As avaliações foram realizadas em 3 épocas do ano. Em cada área e a cada avaliação foram coletadas 25 amostras, retirando-se, primeiramente, a serapilheira e, posteriormente, o solo com o auxílio de um gabarito (25 x 25 x 5 cm). O material foi disposto em condições controladas para germinação das sementes. Houve diferença no valor de diversidade de Jaccard entre as três épocas de avaliação. As áreas DE e PE, apesar de possuírem maior diversidade de espécies arbóreas, apresentaram menor número de indivíduos. As espécies pioneiras foram maioria no número de espécies e de indivíduos nas três áreas, como ocorre naturalmente em bancos de sementes, representando mais que 90% dos indivíduos nas três avaliações da área RE. A síndrome de dispersão autocórica predominou nas três áreas e nas três avaliações.

Functional aspects of the seed bank as an indicator of forest restoration



Abstract - The objective of this work was to evaluate the soil seed bank in areas undergoing restoration for 20 years. Three studied areas were located downstream of the Camargos Hydroelectric Power Plant dam, Itutinga, Minas Gerais State, Brazil, with a fragment of Semideciduous Seasonal Forest (RE) as reference, an area classified as degraded (DE) and another area as disturbed (PE). The evaluations were carried out at 3 times of the year. In each area and at each assessment, 25 samples were collected, first removing the litter and then the soil using a template (25 x 25 x 5 cm). The material was placed under controlled conditions for seed germination. There was difference in Jaccard's diversity value between the three evaluation times. The DE and PE areas, despite having a greater diversity of tree species, had a smaller number of individuals. Pioneer species were the majority in the number of species and individuals in the three areas, as it occurs naturally in seed banks, representing more than 90% of the individuals in the three evaluations of the RE area. The autochoric dispersion syndrome predominated in the three areas and in the three evaluations.