

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

SEMEADURA DIRETA EM CONSORCIO COM O TOPSOIL SÃO EFICIENTES PARA A COLONIZAÇÃO DE AMBIENTES DEGRADADOS

Natália Dos Santos Caldeira (santosnatalia958@gmail.com)

Zefa Valdevina Pereira (zefapereira@ufgd.edu.br)

Neiriel Pires Almeida (neiriel.almeida079@academico.ufgd.edu.br)

Nos últimos anos, vários estudos têm sido conduzidos, com intuito de encontrar técnicas que sejam eficientes para restauração ecossistêmica, na busca por restaurar os processos ecológicos responsáveis por reconstruir uma comunidade funcional que se autoperpetue, apresente elevada diversidade, e que ao mesmo tempo, seja economicamente viável. As técnicas de semeadura direta e topsoil são consideradas favoráveis à restauração ecológica de remanescentes florestais degradados tendo em vista que eleva a diversidade de espécies nativas, e em paisagens fragmentadas, contribui para o aumento da conectividade estrutural e funcional dos ecossistemas, além de um custo reduzido de implantação. No entanto, é necessário o aprimoramento para cada grau de degradação levando em consideração a dinâmica de recuperação florestal quanto a competição com gramíneas exóticas invasoras e o estabelecimento a longo prazo dessas espécies. Este trabalho objetivou monitorar uma área em processo de restauração através da semeadura direta em consórcio com topsoil. O trabalho foi conduzido na Fazenda Experimental da UFGD. Em janeiro de 2020 foram semeadas 16 espécies florestais num total de 12.960 sementes numa densidade de 25.92 sementes/ m², nessa mesma área foi adicionado o topsoil. O topsoil foi retirado do fragmento de Floresta Estacional Semidecidual secundária localizada na FAECA- UFGD, por conseguinte, essa mesma área foi avaliada em 2022 através do monitoramento do estabelecimento das espécies florestais a partir da contagens dos indivíduos provenientes da semeadura direta e do Topsoil dois anos e dez meses após a implantação da área, além disso, também avaliou-se o desenvolvimento das espécies medindo diâmetro do colo e altura. Foram

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

amostrados 774 indivíduos proveniente da semeadura direta e 128 do Topsoil. Observa-se uma redução no número de indivíduos o que já era de se esperar tendo em vista que o adensamento pode levar a uma maior competição entre os indivíduos. Das espécies amostradas, *Schinus terebentifolius* Raddi, *Trema micrantha* (L.) Blume e *Cecropia polystachya* foram as espécies que se destacaram tanto em número de indivíduos como em desenvolvimento, já encontrando-se em estágio reprodutivo, destas somente *S. terebentifolius* foi semeada. A interação entre a semeadura direta e o Topsoil mostrou-se eficiente, tendo em vista o bom desempenho das espécies ao longo do tempo. Além disso, a frutificação de algumas espécies promove gatilhos ecológicos importantes para o processo de regeneração natural na área, a medida que atraem polinizadores que colaboram para a dispersão de sementes, promovendo assim maior sucesso na colonização de ambientes degradados.