



# RESTAURAÇÃO DE CERRADO E MATAS SECAS: PRINCÍPIOS E MÉTODO

Daniel L. M. Vieira

Lab. Ecologia e Conservação (PBE), Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

---

A ferramenta mais importante para a restauração de um ecossistema é o conhecimento dos gargalos e das potencialidades da regeneração natural. Entender a regeneração natural nos ajuda a ultrapassar as barreiras ambientais impostas ao desenvolvimento da vegetação. Outra ferramenta importante, e negligenciada até pouco tempo, é a agricultura, suas práticas, tecnologias e espécies. Surpreendentemente, a restauração ecológica era subsidiada apenas pela silvicultura. Incorporar técnicas e espécies agrícolas na restauração ecológica pode ajudar a vencer obstáculos ecológicos e socioeconômicos, incluindo barateamento de custos e envolvimento dos agricultores. As fisionomias do bioma Cerrado não associadas a cursos d'água, seja as de fisionomia savânica ou florestal, têm características de regeneração natural distintas daquelas de florestas tropicais, onde a grande maioria dos estudos e técnicas de restauração foram gerados. O Cerrado tem baixa probabilidade de estabelecimento de plântulas via sementes, mas alta sobrevivência e propagação vegetativa frente a distúrbios. Iniciativas de restauração do Cerrado têm se baseado no plantio de mudas de árvores de formações abertas e florestais, visando "plantar" alta diversidade de espécies. Não se sabe ainda como restaurar o Cerrado, mas pesquisas têm avançado em como estabelecer árvores de Cerrado. O Laboratório de Ecologia e Conservação da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia está iniciando um processo de investigação de plantio de Cerrado (fisionomias savânicas e Matas Secas), testando técnicas agroflorestais com plantio de sementes e a estaquia de raízes e caule, aproveitando a alta capacidade de rebrota das espécies. Os resultados preliminares demonstraram que a estaquia tem grande potencial para o plantio, com baixa porcentagem de rebrota, mas com grande disponibilidade de estacas coletadas em áreas desmatadas. Plantios de sementes, acompanhadas ou não por plantas de adubação verde e de produção agrícola tiveram bom estabelecimento inicial, mas isso é dependente da espécie ou grupo de espécies. Sementes grandes tiveram bons resultados. Existe um amplo campo de pesquisa para a restauração do Cerrado, que deve ser perseguido observando suas características de regeneração natural e incorporando técnicas ecológicas e de agricultura.