

Padrões de agregação de plantas e concentração de metais no solo sob a influência de três espécies nativas dos campos ferruginosos

BRUNA VITOR TAVARES (Autor), Alessandra Rodrigues Kozovits (Orientador), Maria Cristina Teixeira Braga Messias (Co-Orientador)

A recuperação eficiente de áreas degradadas (RAD) pela mineração de ferro exige o conhecimento da tolerância de plantas às condições físicas e químicas dos substratos pós-mineração (incluindo rejeitos), e de sua capacidade de fitoextração de metais potencialmente tóxicos ao meio ambiente. Entretanto, se o objetivo do projeto de RAD for a restauração ambiental, deve ser também fator levado em consideração a capacidade de nucleação ou facilitação das espécies. O potencial de acumulação de metais assim como o papel de espécies acumuladoras de metais na estruturação da comunidade vegetal dos campos ferruginosos ainda são pouco conhecidos. Este trabalho avaliou a capacidade de três espécies nativas e dominantes nos campos ferruginosos de acumular metais, alterar propriedades químicas de solos e, conseqüentemente, de alterar a comunidade de espécies ao seu redor. As espécies nucleadoras escolhidas foram *Senna reniformis*, *Periandra mediterranea* e *Matayba marginata* e foram selecionados 10 indivíduos de cada, com um raio de análise de recrutamento de 2,01m² ao seu redor. Resultados preliminares indicaram que ao redor dessas três espécies ocorrem 47 espécies, incluindo angiospermas, samambaias e líquens. Dentre as de maior dominância/abundância estão *Dyckia rariflora*, *Periandra mediterranea* e *Pteroma heteromalla*. A área da copa e a altura da planta se relaciona positivamente com a abundância de indivíduos recrutadas pelo indivíduo nucleador. Os resultados sugerem propostas metodológicas para a restauração ecológica de áreas impactadas pela mineração de ferro e alumínio, pela fitorremediação assim como pelo restabelecimento da diversidade funcional das espécies na comunidade regenerante, com características semelhantes às áreas de referência.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto