

Plasticidade fenotípica de *Arthrocereus glaziovii* Zappi

LUIS FERNANDO DOS SANTOS CLÍMACO (Co-Autor)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Arthrocereus glaziovii, plasticidade, campos rupestres ferruginosos

Resumo:

Uma mesma espécie de planta pode expressar variações as quais são dependentes das condições ambientais a que está sujeita. A heterogeneidade de um ambiente modifica os indivíduos de uma população. Os campos rupestres ferruginosos do Quadrilátero Ferrífero possuem rica fitofisionomia herbácea e arbustiva. São ambientes ameaçados pelas ações humanas. *Arthrocereus glaziovii* se destaca por ser uma cactácea endêmica de cangas e considerada em perigo de extinção. Para se verificar variações entre populações foram estudados 245 indivíduos nos seguintes locais: serras Itatiaiuçu, Piedade, Rola Moça, Moeda e morros Chapéu e Aredes. Foram medidas a altura e o diâmetro, quantificados os frutos produzidos, os quais foram pesados e as sementes contabilizadas. Obtivemos a Taxa de Germinação (TG). Em cada população foi classificado o substrato de ocorrência do indivíduo em aglomerado, granular e laje. Quantificamos os metais Fe e Mn. A classe laje ocorreu 120 vezes, seguida por aglomerado (87) e granular (30). Foram observadas diferenças entre as populações e três grupos foram formados para a altura: Moeda, Aredes/Chapéu/RolaMoça e Piedade/Itatiaiuçu, para diâmetro: Moeda/Aredes, Chapéu/RolaMoça/Piedade e Itatiaiuçu. A maior produção de frutos ocorreu em Piedade/Rola Moça e o peso médio maior em Itatiaiuçu. A produção de sementes apresentou correlação positiva com o peso dos frutos ($p < 0,05$). O peso e o número de frutos produzidos apresentaram correlação positiva com a altura e diâmetro ($p < 0,01$). As características altura/diâmetro, influenciaram na produção e peso dos frutos, que tiveram correlação positiva com o número de sementes. A TG apresentou relação negativa ao teor de metais. A ocorrência das populações em superfícies heterogêneas e metalíferas, pode gerar diferenças em suas respostas. Isto pode estar relacionado também a diversidade genética e demonstram a necessidade de se incluir diferentes critérios de análise e manejo para estratégias de conservação.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2017
- Área: CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea: ECOLOGIA