

Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

IMPLANTAÇÃO DE CACTÁCEAS NO JARDIM BOTÂNICO DA UNESPAR – CAMPUS DE PARANAÍ

João Arthur dos Santos de Oliveira (PIC, Fundação Araucária)
Unespar/Paranavaí, joaoarthur_oliveira@hotmail.com
Amanda Felix dos Santos (PIBIC, Fundação Araucária)
Unespar/Paranavaí, a.santos454@gmail.com
Marilene Mieko Yamamoto Pires (Orientadora), mmypires@hotmail.com
Unespar/Paranavaí, mmypires@hotmail.com

RESUMO: A família *Cactaceae* conta com 124 gêneros e aproximadamente 1.440 espécies de distribuição quase exclusivamente neotropical. As cactáceas são plantas que apresentam diversas adaptações anatômicas, fisiológicas e morfológicas que possibilitam seu desenvolvimento em climas secos. Dentre as principais adaptações está o caule suculento e espinhoso, epiderme caulinar com estômatos, folhas ou ramos transformados em espinhos e ramos longos cônicos, globulosos ou achatados. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é de relatar estudos e procedimentos realizados para o cultivo de coleções vivas de cactáceas no jardim botânico da UNESPAR – campus de Paranavaí. Para padronizar os dados obtidos, convencionou-se que: a) estudo sobre os aspectos fenológicos das cactáceas; b) aquisição de mudas em viveiros e através de doações; c) as mudas adquiridas foram pesadas (em gramas) e medidas (altura e diâmetro caulinar, ambas em centímetros); e d) após a seleção das mudas, foram realizados ensaios experimentais com diferentes substratos para averiguar seu desenvolvimento e posterior plantio no solo. Após a análise das mudas, as mesmas foram retiradas de seus substratos originais, suas raízes lavadas em água corrente, medidas com uma régua de 30 cm e pesadas com o auxílio de uma balança semi-analítica. Posteriormente a triagem, as espécies *Mammillaria elongata*, *Cereus hexagonus*, *Cylindropuntia tunicata* e *Mammillaria prolifera* foram submetidas a ensaios em tubetes contendo diferentes concentrações de solo (arenoso e humoso) e pedras. Realizou-se 40 ensaios experimentais, sendo 10 ensaios de cada espécie. Os experimentos foram acompanhados por dois meses havendo a tabulação do progresso (da altura e diâmetro) das espécies de cactáceas submetidas a este procedimento. Passados os meses de observação, todas as espécies foram plantadas no jardim botânico da UNESPAR. Os resultados foram satisfatórios, pois verificou-se, através de medições da altura e do diâmetro caulinar, um bom desenvolvimento e adaptação ao solo do jardim botânico. Portanto, é de suma importância estudos que apoiem a conservação e cultivo de cactáceas neotropicais devido ao grau de singularidade dessa família, em termos de gênero e espécies endêmicas principalmente as brasileiras.

Palavras-chave: Cactáceas. Implantação. Jardim Botânico.