Seção: Genética

FILOGEOGRAFIA E GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO DO GÊNERO *Echinopsis* Zucc. (Cactaceae) NO PANTANAL SUL

Wesley da Silva COVRE (1, 2)
Caroline WILHELMS (1)
Aline Pedroso LORENZ-LEMKE (1)

O Pantanal é uma área de planície periodicamente inundável situada no Centro-Oeste do Brasil, norte do Paraguai e leste da Bolívia. Entretanto, algumas de suas regiões apresentam unidades vegetacionais de caráter xérico, como é o caso das morrarias do Maciço do Urucum (MU) no Mato Grosso do Sul. Estas áreas, constantemente secas em meio à planície inundável, são isoladas entre si e funcionam como "ilhas", proporcionando um raro centro de endemismos no Pantanal. As plantas presentes no Maciço do Urucum estão ameaçadas devido à extração de ferro, pois há várias mineradoras que atuam na região. O Chaco (CH) também é uma formação vegetacional xérica, amplamente distribuída nos países vizinhos, mas que no Brasil está presente somente em uma área restrita do Pantanal Sul. Esta fitofisionomia vem sendo amplamente desmatada para o plantio de pastagens. Nestas formações diferenciadas podemos destacar a ocorrência de duas espécies de cactáceas: *Echinopsis calochlora* K. Schum. (MU; endêmica) e *E. rhodotricha* K. Schum. (CH). Com o objetivo de avaliar a distribuição da variabilidade genética intra e interespecífica serão analisadas sequências de regiões não codificantes do cpDNA. O material foi coletado em campo em populações naturais (13), reintroduzidas (1), ou em casa de vegetação (1), totalizando 116 indivíduos de *E. calochlora* e 205 de *E. rhodotricha*. Por tratar-se de espécies ameaçadas, as plantas não foram removidas do seu hábitat natural e as extrações de DNA foram feitas a partir de fragmentos de ponta de raiz acondicionadas em sílica gel para secagem. Até o momento, os marcadores plastidiais *trnL-trnF*, *trnH-psbA* e *trnS-trnG* foram amplificados por PCR, purificados e enviados para sequenciamento em empresas especializadas. Este estudo espera fornecer subsídios para ações de conservação destas espécies, especialmente para a recuperação de áreas degradadas através da realocação geneticamente direcionada de indivíduos.

Palavras-chave: DNA plastidial, Maciço do Urucum, Chaco

Créditos de Financiamento: CAPES, Fundect e MCTI/CNPq/MEC/Capes - Casadinho/Procad.

(1) Laboratório de Evolução e Biodiversidade, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
(2) Autor para correspondência: covrews@gmail.com