Seção: Genética

ESTUDO CITOGENÉTICO DE ESPÉCIES DE Pontederiaceae DO DELTA DO PARNAÍBA: LITORAL PIAUIENSE

Ivanilza moreira de ANDRADE (1)
Samara Maria Gonçalves CARNEIRO (2)
Rafaelle Neves FREITAS (1)
Maria Francilene Souza SILVA (1)
Maria Aparecida Oliveira ALVES (3)

Pontederiaceae está representada por nove gêneros e 33 espécies, distrituídas nas regiões tropical e subtropical. Para a porção piauiense do Delta do Parnaíba foram identificadas quatro espécies, *Eichhornia azurea* (Swartz) Kunth, *E. crassipes (*Mart.*)* Solms, *E. diversifolia* (Vahl) Urban. e *Pontederia parviflora* Alexander. Devido a grande proximidade entre seus gêneros, há problemas quanto à determinação precisa entre várias de suas espécies, estudos citogenéticos, portanto, são importantes para a identificação das mesmas. Objetivou-se o estudo citogenético dos representantes de Pontederiaceae ocorrentes no Delta do Parnaíba, porção piauiense, fazendo uso da contagem cromossômica e verificando a presença de cromossômo B. As coletas foram realizadas nos municípios do litoral piauiense, durante o período de julho de 2011 a julho de 2012. As pontas de raízes foram coletadas e pré-tratadas com 8-Hidroxiquinoleína por 24 horas, fixadas em Carnoy por 2 a 24 horas, retiradas do fixador e lavadas três vezes em água destilada por cinco minutos. Em seguida, hidrolisadas em HCL 5N por 20 minutos e esmagadas em ácido acético a 45%. As lâminas foram congeladas para remoção da lamínula e, em seguida, coradas convencionalmente com Giemsa a 2%. Todas as espécies apresentaram núcleos interfásicos semi-reticulados com poucas diferenças interespecíficas quanto à densidade da cromatina, ao tamanho dos cromocentros e ao padrão de condensação profásico, uniforme para todas as espécies. *E. crassipes* apresentou 2n = 32, *E. diversifolia* 2n = 30, *H. rotundifolia* 2n = 14, e *P. parviflora* 2n = 8 e 2n = 16. De acordo com os resultados obtidos, das quatro espécies estudadas *P. parviflora* apresentou poliplodia e número cromossômico 2n=8 não tinha sido registrado anteriormente para a família. Não foi observada em nenhuma das espécies a presença de cromossomos B. A descrição morfológica das espécies é restrita dificultando a montagem do cariótipo.

Palavras-chave: Diversidade, Piauí, Macrófitas

Créditos de Financiamento: CNPq: Bolsa produtividade e PIBIC; UFPI

(1) Herbário Delta do Parnaíba, Universidade Federal do Piauí, Campus Universitário de Parnaíba, Av. São Sebastião, 2819 - Parnaíba/PI, 64202-020.
(2) Bolsista PIBIC, Curso de Biologia, Universidade Federal do Piauí - Campus Universitário de Parnaíba, Av. São Sebastião, 2819 - Parnaíba/PI, 64202-020.
(3) Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Ceará. Av. da Universidade, 2853, Benfica - Fortaleza – CE, CEP 60020-181