

Seção: Ecologia Vegetal

IMPACTOS DA INVASÃO BIOLÓGICA POR *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. (Fabaceae) SOBRE O ESTRATO ARBUSTIVO-ARBÓREO EM UMA ÁREA DE MATA CILIAR NA CAATINGA, ALGODÃO DE JANDAÍRA - PB

Klerton Rodrigues Forte XAVIER* (1)
Leonardo Alves De ANDRADE (2)
Flávio Ricardo Da Silva CRUZ (1)
Ariosto Céleo De ARAÚJO (3)
Pollyanna Freire Montenegro AGRA (1)

A invasão biológica, fenômeno ainda pouco estudado, constitui atualmente uma das maiores causas de perda da biodiversidade no planeta. No nordeste brasileiro, mas particularmente na caatinga, algumas espécies de vegetais vêm causando sérios danos a fitodiversidade, sendo *Prosopis juliflora* o caso mais grave. Diante dessa realidade, o objetivo do presente estudo foi avaliar os impactos da invasão biológica por *P. juliflora* sobre a fitodiversidade em uma área de mata ciliar na caatinga nordestina. Na área selecionada, invadida por *P. juliflora*, foram alocadas 20 parcelas com 200 m² (10 x 20 m), distribuídas pelo método aleatório estratificado. Todos os indivíduos inventariados nas unidades amostrais foram identificados, tomados o DNS (diâmetro ao nível do solo) e estimada a altura. A estrutura da vegetação foi avaliada por meio dos parâmetros usuais. Foram calculados ainda, os índices diversidade de Shannon-Wiener (H') e a equabilidade de Pielou (J). As análises estatísticas foram realizadas utilizando-se o *software* Mata Nativa 2[®]. No total, foram amostradas 2.272 indivíduos, distribuídos em 7 famílias, 14 gêneros e 18 espécies. A invasora foi responsável por quase 50% de toda a estrutura do ambiente estudado ($VI = 47.24\%$), sendo esta influenciada, principalmente, pelos altos valores de densidade e dominância. Os baixos valores de diversidade ($H' = 1,81$) e equabilidade ($J = 0,53$), associados aos dados estruturais da vegetação, revelam os graves impactos causados por *P. juliflora* às comunidades invadidas. Os resultados evidenciam que a invasão por *P. juliflora* afeta a estrutura da comunidade e reduz drasticamente a diversidade dos ambientes invadidos, o que torna imperativo o uso de ações/estratégias conservacionistas e de recuperação de áreas invadidas.

Palavras-chave: algaroba, fitodiversidade, espécie exótica

Créditos de Financiamento:

- (1) Aluno do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia – PB. *Email: klertonxavier@hotmail.com
(2) Professor Associado do Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia – PB
(3) Graduando em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia - PB