



Faculdade de Ciências Humanas do Sertão Central – FACHUSC  
**Ciências Biológicas**

**BIOLOGIA FLORAL DE *Nicotiana glauca* GRAHAM (SOLANACEAE) COMO DETERMINANTE DO SEU POTENCIAL INVASOR EM ÁREAS DEGRADADAS PELO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO – PISF**

**Claudianna Jéssica dos Anjos Agra e Dan Vitor Vieira Braga**

Invasão biológica é o processo de introdução e adaptação de espécies que não fazem parte de um dado ecossistema, mas que se naturalizam e passam a provocar mudanças em seu funcionamento. O Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional – PISF é um empreendimento do Governo Federal que gera impactos potenciais sobre a flora, atuando como agente facilitador para a dispersão e bioinvasão de espécies exóticas adaptadas ao bioma Caatinga. Desta forma a pesquisa foi realizada no Eixo Norte do PISF, precisamente em trechos do Lote II, entre as cidades de Salgueiro/PE e Terra Nova/PE. O potencial reprodutivo de *Nicotiana glauca* Graham foi determinado através da amostragem direta em 60 indivíduos em estado reprodutivo localizados em três áreas distintas da obra, compondo um gradiente de degradação (início, meio e fim). Em cada área, foram contabilizados o número total de ramos, o número de ramos em estágio reprodutivo, e o número de flores, frutos e sementes por indivíduo. Nos mesmos locais foram escolhidos 10 indivíduos de forma aleatória para o teste de autofecundação, totalizando 30 indivíduos. As suas inflorescências tiveram as flores maduras removidas, permanecendo apenas os botões florais. Após a remoção das flores maduras, as inflorescências foram isoladas da ação de agentes polinizadores por sacos feitos com materiais de dois diferentes tamanho de malha (tecido de tule e de algodão). Para os testes de potencial reprodutivo, a variação dos locais não interferiu na proporção de nº de ramos vegetativos e reprodutivos, porém em relação ao nº de flores, frutos e sementes por indivíduo as particularidades dos três locais interferiram significativamente na quantidade destes parâmetros, havendo diferença entre as três amostragens. Nos testes de autofecundação, a comparação entre os três locais de amostragem demonstrou que a variação do local não interferiu na forma de fecundação tanto para zoofilia quanto para a autopolinização. Desta forma, conclui-se que a espécie *Nicotiana glauca* Graham apresenta características que auxiliam a ser espécie invasora, principalmente em áreas de abrangência do PISF, sendo necessária a realização do controle e eliminação desta espécie nas áreas degradadas pelo empreendimento.

**Palavras-chave:** Invasão biológica; Espécie exótica; Biologia reprodutiva.