

**ANÁLISE COMPARATIVA DA RECEPTIVIDADE ESTIGMÁTICA E VIABILIDADE
POLÍNICA NOS ESTÁGIOS FLORAIS PRÉ-ANTESE E ANTESE EM *SPONDIAS*
PURPUREA E *SPONDIAS* SPP.**

**ÁGUEDA SANTOS DIAS¹, MAYARA MARIA DA SILVA², Francisca Simone Lopes da
Silva³, Witalo da Silva Sales⁴**

Resumo: A reprodução das angiospermas depende da sincronização entre a liberação de pólen viável e a receptividade do estigma, fatores determinantes para o sucesso da fertilização. O presente estudo teve como objetivo comparar a receptividade estigmática e a viabilidade polínica nos estágios florais de pré-antese e antese em *Spondias purpurea* (Siriguela) e *Spondias* spp. (Umbuguela). Foram avaliadas amostras de flores em diferentes estágios de desenvolvimento, utilizando testes específicos para determinar o grau de receptividade do estigma (peróxido de hidrogênio - 3%) e a porcentagem de grãos de pólen viáveis (coloração com carmim acético - 1%). A análise estatística evidenciou diferenças significativas entre as espécies e entre os estágios florais, sem interação entre os fatores. Os resultados mostraram que *S. purpurea* apresentou maiores índices de receptividade estigmática (75%) e viabilidade polínica média (76,5%) em relação a *Spondias* spp. (59,3%), indicando melhor desempenho reprodutivo da primeira. A receptividade do estigma foi mais elevada no estágio de pré-antese, enquanto na antese observou-se declínio gradual, sugerindo que o estigma atinge sua máxima funcionalidade antes da abertura total da flor. Esse comportamento também foi observado na viabilidade polínica, com grãos mais íntegros e metabolicamente ativos antes da antese plena. Os resultados reforçam que *S. purpurea* apresenta maior eficiência reprodutiva, possivelmente relacionada à produção de exsudatos estigmáticos que favorecem a adesão e germinação do pólen. Tais achados contribuem para o entendimento da biologia floral do gênero *Spondias* e oferecem subsídios para o manejo e melhoramento genético dessas espécies frutíferas tropicais, além de indicar o período ideal para a polinização natural e artificial visando maior produtividade.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: Águeda.dias@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: mayaramary@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: Simone.lopes@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email:witalo.sales@urca.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVENBRO de 2025

Tema: “UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030”



Palavras-chave: *Spondias purpurea*. *Spondias* spp. Biologia floral. Viabilidade polínica. Reprodução vegetal.

Agradecimentos:

Agradecemos a Universidade Regional do Cariri – URCA por fornecer condições para a execução deste estudo.