

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA EM SEMENTES DE *Sesbania punicea* Benth (FABACEAE, SUFAMÍLIA PAPILIONIDAE)**

Thaís Silva de ALMEIDA (1)

Bianca de Borba Barreto GUIMARÃES (2)

Ioni Gonçalves COLARES (3)

Claudete Abreu MIRANDA (3)

Algumas sementes possuem tegumentos rígidos que dificultam a germinação, outras endurecem seu tegumento como estratégia de sobrevivência, ocasionado por vários motivos, dentre eles, o estresse decorrente do excesso de calor e falta de água. Estas sementes são consideradas dormentes e para germinarem precisam estar em condições favoráveis. Para facilitar o processo de germinação, existem várias técnicas, como uso de ácido giberélico, ácido sulfúrico, imersão em água quente, escarificação mecânica, entre outros. O objetivo deste trabalho foi determinar a metodologia mais eficiente para superação da dormência em sementes de *Sesbania punicea*. Para isso, foram realizados testes com sementes, embebidas em água destilada (controle), em ácido giberélico a 0,05% e escarificação mecânica com lixa 80, seguida de embebição em água destilada. Os testes tiveram duração de 15 dias, com observações diárias. As sementes foram mantidas em germinadora à temperatura de 25° C, irradiância de 60 $\mu\text{mol f\acute{o}tons. m}^{-2}.\text{s}^{-1}$; e fotoperíodo de 12hL/12hE. Como resultado, ocorreu germinação (emissão de radícula) no tratamento de sementes escarificadas, obtendo 80% de sementes germinadas, enquanto que nos testes somente em água destilada e embebidas no ácido giberélico não foi observada germinação. Com estas respostas, verificou-se que as sementes de *Sesbania punicea* apresentam tegumento impermeável ao processo de embebição, sendo necessário o processo de escarificação para obter uma germinação homogênea.

Palavras-chave: escarificação, germinação, leguminosae**Créditos de Financiamento:** (1) Bolsista EPEM-FURG, (2) Bolsista CAPES-REUNI

(1) Bolsista EPEM-FURG, Graduanda do Curso de Ciências Biológicas-FURG

(2) Bolsista CAPES-REUNI, Programa de Pós-Graduação em Biologia de Ambientes Aquáticos Continentais

(3) Prof. Dra, Instituto de Ciências Biológicas-FURG