

NOME: PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO DO ÁCIDO GIBELÉRICO EM DIFERENTES ESPÉCIES DE ANNONAS

AUTORES: LEILLA LEAL DA SILVA BONETTI, PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO, LEILLA LEAL DA SILVA BONETTI, PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO, RAFAELLA GOUVEIA MENDES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: GERMINAÇÃO, ÁCIDO GIBERÉLICO, QUEBRA DE DORMÊNCIA

RESUMO

Annona é um gênero botânico, pertencente à família Annonaceae, são plantas dicotiledôneas, normalmente suas sementes apresentam substâncias inibidoras de germinação, tegumento resistente e impermeável, o que proporciona fatores antagonísticos à germinação rápida e uniforme. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do ácido giberélico (GA 3), na germinação de sementes das anonáceas *A. squamosa* L. (Pinha), *A. cacans* Warm. (Araticum-cagão), e *A. muricata* L. (Graviola). Para avaliar o comportamento germinativo das sementes foram realizados quatro tratamentos nas seguintes concentrações GA 3: T1- 0 mg, T2- 500 mg, T3- 1000 mg e T4- 2000 mg, para as sementes de *A. cacans* Warm., e *A. muricata* L. E, T1- 0 mg L⁻¹, T2- 200 mg L⁻¹, T3- 400 mg L⁻¹; T4- 800 mg L⁻¹, para as sementes de *A. squamosa* L. A embebição teve duração de 48h para sementes de *A. cacans* Warm., e de 12h para *A. muricata* L. e *A. squamosa* L. Após o período de embebição, as sementes foram semeadas, para cada tratamento foram utilizados quatro substratos diferentes: areia e terra vegetal, areia, terra do cerrado e em papel germitest. Foram avaliados; porcentagem de germinação e índice de velocidade de germinação. As espécies de *Annona*, responderam de maneiras diferentes aos tratamentos com GA 3. As sementes de pinha., responderam melhor ao tratamento 4, com 800 mg L⁻¹ de GA 3, associado ao substrato terra vegetal, enquanto as sementes de graviola, apresentaram melhores resultados ao tratamento 2, com 500 mg L⁻¹ de GA 3 no papel germitest em câmara controlada, e no substrato areia com terra vegetal em casa de vegetação. Já as sementes de araticum-cagão apresentaram melhores resultados ao tratamento 3, com 1000 mg L⁻¹, no papel germitest e no substrato areia com terra vegetal. Pode-se concluir que mesmo com as semelhanças fisiológicas entre as espécies de *Annona*, cada uma exige de uma concentração GA3, e uma metodologia para aumento da qualidade fisiológica das suas sementes.