

RESGATE DE EMBRIÕES *IN VITRO* DE HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE BELDROEGAS.

Matheus Carneiro Nascimento¹; Aline Cavalcanti Dantas²; Viviane de Oliveira Belo²;
Antônio Fanuel Boa²; Mailson Monteiro do Rêgo³; Elizanilda Ramalho do Rêgo³

¹ Graduando em Ciências Biológicas – UFPB, e-mail: matheuscarneiro.n@hotmail.com

³ Professor da UFPB, e-mail: mailson@cca.ufpb.br

² Doutorando – UFPB, e-mail: antoniofanuell@gmail.com

² Graduanda em Agronomia – UFPB, e-mail: vivianedeoliveirabelo@gmail.com

² Doutoranda – UFPB, e-mail: alinecdantasacd@gmail.com

³ Professora da UFPB, e-mail: elizanilda@cca.ufpb.br

Resumo

As Beldroegas são espécies alimentícias subutilizadas nos sistemas agrícolas, que apresentam alto potencial ornamental, nutracêutico e excelente resiliência à seca moderada, relevantes para suprir a demanda de alimentos, diversificando dietas e garantindo nutrição em contextos de instabilidade. A hibridação é o método comumente utilizado para ampliar a variabilidade genética em beldroegas, no entanto, são necessárias estratégias para contornar as barreiras impostas pela hibridação. O objetivo do trabalho foi resgatar embriões de híbridos interespecíficos de beldroegas *in vitro* para auxiliar o programa de melhoramento genético de Beldroegas. Avaliou-se neste experimento 10 híbridos F₁s interespecíficos produzidos no ano de 2023. Realizou-se polinizações manuais e o resgate de embriões de frutos imaturos em meio de cultura MS com vitaminas B5 contendo diferentes concentrações BAP (0, 0,25, 0,5, 0,75 e 1,0mg·L⁻¹). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial (10 x 5), com cinquenta tratamentos e três repetições. Submeteu-se os dados à análise de variância pelo teste F a 5% e as médias foram agrupadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A estatística foi realizada no software GENES. A análise de variância revelou não significância para a interação, contudo, houve significância para o fator genótipo P = 0.04** em relação a germinação. A dose de 1,0 mg.L⁻¹ de BAP promoveu maior germinação. A técnica de resgate de embriões mostrou-se eficiente na recuperação de embriões de híbridos interespecíficos sob condições *in vitro*, a qual deve ser utilizada nos blocos de cruzamentos interespecíficos do Programa de Melhoramento de Beldroegas.

Palavras-chave: *Portulaca* spp; melhoramento genético; hibridação; germinação *in vitro*.

Organizadores:

