

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### EFEITOS DO ÁCIDO GIBERÉLICO E DA INIBIÇÃO DA AÇÃO DO ETILENO SOBRE A GERMINAÇÃO DE *Brassica napus* L. var. *oleifera* (BRASSICACEAE)

Mayara Badaró Arthidoro de Castro (1)

Ana Cláudia Fernandes (1)

Luciano Bueno do Reis (2)

A canola (*Brassica napus* L.) é um cultivar oriundo do melhoramento genético da colza, que reduziu sua toxicidade para consumo do óleo como alimento. Visando cultivo desta oleaginosa em Minas Gerais, na região do Alto Paranaíba, atualmente procura-se selecionar cultivares apropriados para as condições climáticas vigentes nessa região. O ácido giberélico (GA3) é um hormônio que, dentre vários efeitos, pode estimular germinação de sementes de diversas espécies. Outro hormônio, que influencia o desenvolvimento da planta, desde a germinação até sua senescência, é o etileno. Objetivando aumentar a frequência da germinação in vitro no genótipo Hyola 411, foram realizados testes para verificar influência da inibição da ação do etileno, pela adição de tiosulfato de prata (STS), nas concentrações de 0, 3, 6, 12, 40 e 120  $\mu\text{M}$ . Também foram testadas duas concentrações de GA3 (5 e 10 $\mu\text{M}$ ) acrescidas ao meio de cultura composto de sais MS, mio-inositol (100 mg L<sup>-1</sup>), vitaminas B5, sacarose (20 g L<sup>-1</sup>), ágar (10 g L<sup>-1</sup>). Após desinfestação, foram inoculadas quatro sementes por tubo de ensaio. As sementes germinadas foram contadas diariamente até o oitavo dia e as plântulas estioladas foram contadas no 14º dia de cultivo. Verificou-se que os meios que continham STS nas concentrações de 3 e 6  $\mu\text{M}$  apresentaram menor tempo médio de germinação (2 dias e meio) e a germinação foi acima de 80%. A concentração de 3  $\mu\text{M}$  de STS mol L<sup>-1</sup> obteve maior percentual (27%) dentre todos tratamentos nos estiolamento das plântulas. O controle e o tratamento com 120  $\mu\text{M}$  de STS prolongaram em pelo menos um dia o tempo médio de germinação (3 dias e meio) e foi obtido menos de 80% de germinação. Os tratamentos com GA3 propiciaram melhor desempenho que o controle, sendo semelhante às doses de 12 e 40  $\mu\text{M}$  de STS, pois o tempo médio de germinação foi de 3 dias aproximadamente e obtiveram acima de 80% de germinação. Portanto, o STS na concentração 3  $\mu\text{M}$  é indicado para a cultura in vitro da canola, visto que, além da eficácia da germinação, quanto ao tempo, ainda possibilita obtenção de mais explantes para posteriores experimentos.

**Palavras-chave:** STS, GA3, Canola

#### **Créditos de Financiamento:**

(1) Discente do curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Viçosa – Campus Rio Paranaíba; Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Caixa Postal 22, CEP: 38810-000, Rio Paranaíba – MG, Brasil.

(Mayara.castro@ufv.br)

(2) Docente da Universidade Federal de Viçosa, Campus de Rio Paranaíba; Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde.