

## **XXIV Semana Científica Johanna Döbereiner – 2024**

### **Qualidade fisiológica de sementes de edamame obtidas em condições edafoclimáticas de plantio diferenciadas**

*Jairo Pimenta Darella<sup>1</sup>; Claudia Pozzi Jantalia<sup>2</sup>; Mauro Sérgio Vianello Pinto<sup>2</sup>; Ana Cristina Siewert Garofolo<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Agronômica-UFRRJ, Bolsista de Iniciação Tecnológica CNPq ([jotadarella@gmail.com](mailto:jotadarella@gmail.com));

<sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Agrobiologia ([claudia.jantalia@embrapa.br](mailto:claudia.jantalia@embrapa.br)), Pesquisador da Embrapa Agrobiologia ([mauro.pinto@embrapa.br](mailto:mauro.pinto@embrapa.br)); Pesquisadora da Embrapa Agrobiologia ([ana.garofolo@embrapa.br](mailto:ana.garofolo@embrapa.br))

O edamame, também conhecido como soja verde ou soja hortaliça, vem ganhando popularidade nos países ocidentais, incluindo o Brasil. A sua produção em campo está associada a fatores tais como boa germinação das sementes, com estabelecimento de plântulas dentro de parâmetros fitotécnicos adequados à produção. Deste modo, conhecer as condições adequadas à cultura no estado do Rio de Janeiro é fundamental para obter produtividade e qualidade fitossanitária em campo, em especial quando o objetivo é a obtenção de sementes adaptadas às condições do estado. O objetivo deste trabalho foi verificar a qualidade fisiológica de sementes de edamame em condições edafoclimáticas de plantio diferenciadas. Para tanto, a partir de um mesmo lote de sementes da soja BRS 267 foram semeadas em campo para obtenção de novas sementes, nas cidades de Paty do Alferes, Magé e Itaboraí. As sementes foram colhidas e enviadas para análise no Laboratório de Sementes e Produtos Naturais da Embrapa Agrobiologia. O teste de germinação foi realizado em papel germitest, em BOD com temperatura de 28° C e fotoperíodo de 12 horas. Avaliou-se o Índice de Velocidade de Germinação (IVG), crescimento de raízes e plântulas, condutividade elétrica e liberação de potássio, bem como o peso de 1000 sementes e umidade de cada lote. Não foram verificadas diferenças estatísticas nos parâmetros condutividade, potássio, peso de 1000 sementes e peso seco das sementes obtidas em Magé e Itaboraí. Maior crescimento de raízes e plântulas, bem como melhor germinabilidade e vigor das sementes foram obtidas nas procedências de Paty do Alferes. Estes resultados indicam que o manejo fitotécnico realizado e as condições climáticas de Paty são mais adequadas à produção de sementes de soja edamame. Pesquisas em andamento buscam elucidar o efeito climático local no decaimento da taxa de germinação através da análise da atividade enzimática e da presença de compostos antioxidantes.

**Palavras-chave:** Óleo essencial de copaíba; conservação de sementes crioulas; efeito antifúngico.

**Agradecimento aos financiadores do projeto:** Agradecemos ao CNPq pela concessão da bolsa de Iniciação Tecnológica do aluno