

**QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES E MANEJO EM GRANDES CULTURAS:
EXPERIÊNCIAS PRÁTICAS EM ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM AGRONOMIA**

André Sordi; Beatriz da Silva Fachin ; Alceu Cericato; Margarida Flores Roza-Gomes; Joziane Battiston; Paulo Sérgio Gularte; Claudia Klein; Christofer Seára

Resumo

O estágio curricular supervisionado representa etapa estratégica na formação do engenheiro agrônomo, pois possibilita a aplicação de conhecimentos técnicos em situações reais de produção agrícola. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo relatar e analisar as atividades desenvolvidas durante o estágio, com ênfase na qualidade fisiológica de sementes e no acompanhamento de lavouras de grandes culturas, visando contribuir para a tomada de decisão agrônômica e para a eficiência produtiva. As atividades foram realizadas por meio de visitas técnicas, avaliações de campo e análises laboratoriais, envolvendo principalmente as culturas de *Glycine max*, *Zea mays* e *Triticum aestivum*. No desenvolvimento do estágio, foram conduzidas avaliações de estande em áreas comerciais, nas quais se observaram populações variando entre 180.000 e 260.000 plantas ha⁻¹ na soja, com identificação de falhas associadas à qualidade de semeadura e à umidade do solo. No milho, monitoraram-se lavouras destinadas à produção de grãos e silagem, com observação de variações no vigor inicial e recomendações de ajustes na regulação de semeadoras. Em trigo, foram acompanhados talhões em diferentes fases fenológicas, com atenção especial ao manejo fitossanitário. Em laboratório, executaram-se testes de germinação, envelhecimento acelerado, tetrazólio e análise de pureza física de sementes, sendo avaliados lotes com germinação média superior a 85% e vigor considerado adequado para semeadura comercial. Também foram

realizadas classificações de plântulas normais e anormais, mensuração de comprimento de parte aérea e radicular e interpretação de padrões de coloração no teste de tetrazólio, fortalecendo a capacidade técnica de diagnóstico da qualidade fisiológica. No monitoramento fitossanitário das lavouras, registraram-se ocorrências de doenças como ferrugem-asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) e manchas foliares em cereais de inverno, além da presença de insetos-praga em níveis variáveis conforme o manejo adotado. De modo geral, verificou-se que áreas com maior rigor no controle de qualidade de sementes e no monitoramento de campo apresentaram melhor uniformidade de emergência e desenvolvimento inicial das culturas. Conclui-se que o estágio proporcionou formação técnica consistente, permitindo a integração entre análises laboratoriais e diagnóstico de campo. A experiência evidenciou que a utilização de sementes de alta qualidade fisiológica, aliada ao manejo agrônômico adequado, é determinante para o estabelecimento das culturas e para a sustentabilidade dos sistemas produtivos, reforçando a importância da assistência técnica qualificada no setor agrícola.

Palavras-chave: qualidade de sementes; vigor; grandes culturas; assistência técnica.

E-mail: acericato@gmail.com