



Nº 93 – GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE MILHO TRATADAS COM MICRORGANISMOS EFICIENTES

SANDRA MARIA MAZIERO⁽¹⁾; IGOR JONATAN GROMANN

¹ Universidade Federal da Fronteira Sul

OBJETIVOS

Avaliar o impacto do uso de microrganismo eficiente (ME) na germinação e vigor de sementes de milho.

MATERIAL E MÉTODOS

- Experimento fatorial: 4 cultivares de milho (3 de polinização aberta: Argentino branco, Cunha, Palha roxa e 1 híbrido comercial FS533PWU - com tratamento industrial de sementes) x 3 doses de ME (0%, 25% e 50%).
- Tempo de inoculação das sementes com ME: 5 minutos.
- Variáveis mensuradas: Porcentagem de germinação, porcentagem de plântulas normais na 1ª contagem de germinação e índice de velocidade de germinação (IVG).
- Análises estatísticas: Anova + Teste de médias ou regressão ($p \geq 0,05$).

RESULTADOS

- Porcentagem de germinação: apenas o efeito de cultivar foi significativo, sendo que o híbrido FS533PWU e a cultivar Cunha apresentaram índices maiores de germinação, 94% e 90%, respectivamente; e as cultivares Palha roxa (84%) e Argentino branco (83%) menores.
- Primeira contagem de germinação (medida de vigor): houve interação cultivar x dose significativa. A resposta do híbrido FS533PWU foi linear positiva, ou seja, a medida que se aumentou a dose de ME maior foi a porcentagem de plântulas normais (0% de ME: 68% de plântulas normais; 25% de ME: 83% de plântulas normais; 50% de ME: 94% de plântulas normais). Já, para as cultivares Argentino branco e Palha roxa verificou-se um impacto negativo no vigor das sementes a medida que se aumenta a dose de ME. E para a cultivar Cunha não foi possível ajustar uma equação.
- IVG (medida de vigor): foi afetado apenas pelo efeito de cultivar e de dose. Maiores valores de IVG foram observados no híbrido FS533PWU (20) e na dose de 50% de ME (19).

CONCLUSÃO

O uso de microrganismos eficientes não afeta a germinação de sementes de milho;

O uso de microrganismo eficientes aumenta o vigor em sementes híbridas e reduz em variedades de polinização aberta e na dose de 50% aumenta o índice de velocidade de germinação das sementes.

AGRADECIMENTOS

Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS).