

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE BIOESTIMULANTE EM INTERAÇÃO COM GIBERELINA NA GERMINAÇÃO DE MILHO

IVAN LUCAS DE CASTRO FLOR¹, LISANDRO TOMAS BONOME²; JULIANA DA SILVA ALVES³, SARA DOUSSEAU⁴, AMAURI ALVES DE ALVARENGA⁵

Bioestimulantes são compostos orgânicos que quando aplicados nos diferentes órgãos da planta, juntamente ou não com reguladores de crescimento, podem influenciar em diversos processos fisiológicos no crescimento e desenvolvimento. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de bioestimulantes na qualidade fisiológica de sementes de milho (*Zea mays* L.) híbrido simples (GNZ 2004). As sementes foram tratadas com 4 diferentes produtos à base de extratos fermentados de peixes, desenvolvidos pela empresa TANAKA (PX- Fertil Ultra I e II, PX- Fertil Mo I e PX- Fertil, denominados respectivamente de 1-4), na dosagem de 0,7 mL de produto por 70 g de semente, juntamente com 0,7 ml de giberelina (GA₃), na concentração de 100 mg.L⁻¹. Como testemunha adicional foi utilizada sementes sem tratamento. Foi utilizado o Delineamento Inteiramente Casualizado, em esquema fatorial (4x3), com 4 repetições de 50 sementes. Avaliou-se o vigor germinativo e a emergência de plântulas. A análise estatística foi efetuada em programa estatístico Sisvar, sendo realizada a análise de variância e as medias do fatorial comparadas por teste de Tukey (p<0,05). A testemunha adicional foi comparada pelo teste de Dunnett (p<0,05). Para as porcentagens de primeira e segunda contagem de germinação, plântulas anormais (PA), protrusão radicular (G), índice de velocidade de germinação e emergência, não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos. O PX- Fertil Ultra I com e sem GA₃, e o PX- Fertil com GA₃, apresentaram maiores tamanhos de parte aérea que os demais tratamentos. Os produtos PX- Fertil Ultra II e PX- Fertil sem GA₃ e o PX- Fertil Mo I com GA₃ apresentaram os valores mais baixos de tamanho de epicótilo. Conclui-se que a aplicação desses bioestimulantes com ou sem GA₃ não influenciam no processo germinativo, mas afeta o crescimento da plântula.

Palavras-chaves: PX- Fertil, qualidade fisiológica, regulador de crescimento, plântula.

¹ Graduando em Agronomia, UFLA, iivanlucas@hotmail.com

² Professor substituto, DBI/UFLA, lisandrobnome@gmail.com

³ Estagiaria voluntária, DBI/UFLA, alvesnep@hotmail.com

⁴ Doutoranda em Agronomia/Fisiologia Vegetal, DBI/UFLA saradousseau@yahoo.com.br

⁵ Professor Titular, DBI/UFLA amauriaa@dbi.ufla.com