

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO

TÍTULO: EMPREGO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO DE PLANTAS NO CULTIVO DO SORGO GRANIFERO

AUTORES: BRUNO DE MORAES NUNES, PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO, BRUNO DE MORAES NUNES, PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO, RAFAELLA GOUVEIA MENDES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: SORGO, FIXAÇÃO BIOLÓGICA, QUALIDADE FISIOLÓGICA

RESUMO

O sorgo granífero é um dos cereais mais cultivados no Brasil e é utilizado como um importante componente para a produção de ração animal. No seu cultivo, o emprego de sementes com boa qualidade fisiológica (com alta germinação e vigor) é essencial para alcançar grandes produtividades. As bactérias do gênero *Azospirillum* são do tipo diazotróficas promotoras de crescimento de plantas (BPCP), que produzem hormônios capazes de estimular o desenvolvimento dos vegetais e podem ser aplicadas via tratamento de sementes, promovendo incrementos na germinação e na velocidade de emergência das plântulas. O objetivo desta pesquisa é avaliar a qualidade fisiológica de sementes de sorgo granífero submetidas a doses de inoculante líquido a base de *A. brasilense*. O primeiro passo desta pesquisa foi selecionar sementes de alta qualidade fisiológica. Para isso, foram realizados testes de germinação em papel germitest e emergência de plântulas em areia de sementes dos híbridos de sorgo AG 1090, AS 4639, AG 1080 e DKB 590. Os testes foram conduzidos sob delineamento inteiramente casualizado (DIC), com 4 repetições, e os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Scott-knott. Foi observado maior índice de germinação e emergência no híbrido AG 1090, o qual se destacou entre os demais. Na próxima parte da pesquisa, as sementes do híbrido AG 1090 serão tratadas com doses de *A. brasilense* para observar possíveis incrementos sobre a sua germinação e vigor.