

QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MILHO TRATADAS COM STIMULATE, CELLERATE E *Azospirillum* sp. MARTINS, D.C^{1*}; NETTO, D.A.M²; BORGES, I.D³; CRUZ, J.C⁴ (1 UFSJ, SETE LAGOAS - MG, BRASIL, DENIZECARVALHOM@YAHOO.COM.BR) (2 EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS - MG, BRASIL) (3 UFSJ, SETE LAGOAS - MG, BRASIL) (4 EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS - MG, BRASIL)

O milho (*Zea mays* L.) é uma das culturas de grande importância em vários países, e novas tecnologias vêm sendo usadas visando incremento na sua produção, incluindo o uso de micronutrientes, reguladores de crescimento e inoculantes à base de bactérias diazotróficas. Assim, o presente trabalho tem por objetivo verificar a qualidade fisiológica de sementes de milho em função da inoculação com o inoculante Azo Total® composto de *Azospirillum* sp., bioestimulante Stimulate® e o fertilizante líquido Cellerate®. Foram utilizadas duas cultivares de milho (P30F53 e P30F53 YH) e oito tratamentos de sementes (T1 = Testemunha; T2 = *Azospirillum* sp.; T3 = Stimulate; T4 = Cellerate; T5 = *Azospirillum* sp. + Stimulate; T6 = *Azospirillum* sp. + Cellerate; T7 = Stimulate + Cellerate; T8 = *Azospirillum* sp. + Cellerate + Stimulate). Para a avaliação da qualidade fisiológica das sementes foram realizados o teste de emergência em canteiro e o teste de frio em laboratório. Não houve diferença entre os tratamentos na emergência de plântulas. Em condições de frio, a cultivar P30F53 apresentou menor desempenho quando as sementes foram tratadas com Stimulate + Cellerate; para essa mesma condição, a cultivar 30F53YH tem melhor desempenho quando suas sementes são tratadas com *Azospirillum* sp. ou com Stimulate. Apoio: FAPEMIG, CAPES.

Palavras-chave: Palavras-chave: emergência, teste frio, plântulas, bioestimulante.