

GERMINAÇÃO E MASSA SECA DE PLÂNTULAS DE MILHO TRATADAS COM STIMULATE, CELLERATE E *Azospirillum* sp. MARTINS, D.C.<sup>1\*</sup>; NETTO, D.A.M.<sup>2</sup>; CRUZ, J.C.<sup>3</sup>; BORGES, I.D.<sup>4</sup> ( <sup>1</sup> UFSJ, SETE LAGOAS - MG, BRASIL , DENIZECARVALHOM@YAHOO.COM.BR) ( <sup>2</sup> EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS - MG, BRASIL ) ( <sup>3</sup> EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS - MG, BRASIL ) ( <sup>4</sup> UFSJ, SETE LAGOAS - MG, BRASIL )

Novas tecnologias vêm sendo usadas no tratamento de sementes de milho visando incremento na sua produção. O presente trabalho objetivou verificar a qualidade fisiológica de sementes de milho em função de diferentes estratégias de tratamento de semente com os produtos: Inoculante Azo Total® composto de *Azospirillum* sp., Bioestimulante Stimulate® e o Fertilizante Líquido Cellerate®. Foram realizados os testes de germinação e determinação da massa seca de parte aérea e raiz em esquema fatorial 2 x 8. 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 ). A semeadura das sementes foi realizada em folhas de papel Germitest. Os rolos foram mantidos em germinadores na temperatura de 25 °C. Aos 4 e 7 dias após a germinação, foram realizadas as contagens do número de plântulas normais e estas foram utilizadas para a avaliação da massa seca de parte aérea e de raiz. A parte aérea das plântulas de milho e as raízes foram acondicionadas em sacos de papel e secas em estufa até atingirem peso constante, quando foi realizada a pesagem do material. Sementes que receberam tratamento com *Azospirillum* sp. + Cellerate e Stimulate + Cellerate apresentaram menor taxa de germinação, sugerindo ser desaconselhável a associação desses produtos. Houve menor massa seca de raízes produzidas em sementes de milho da cultivar P30F53 quando essas foram submetidas a tratamento com Stimulate + Cellerate. De maneira geral, os produtos testados têm melhor desempenho quando utilizados isoladamente em tratamento de sementes de milho. Apoio: FAPEMIG, CAPES.

Palavras-chave: sementes, produção, associação de produtos