



BIOFERTIZANTE QUE4BE EM CULTURAS ANUAIS

Bruno Menocci **Deliberali**¹, Marcele Pontes de **Moura**², Edimilson Alves **Mello**³, Sergio **Doná**⁴,
Aildson Pereira **Duarte**⁵

Nº 21143

RESUMO – O objetivo do trabalho foi estudar a eficiência agrônômica de biofertilizante e de produto homeopático no milho safrinha, em condição de estresse hídrico. O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso com três tratamentos e oito repetições. Os tratamentos foram controle, biofertilizante Vorax (V3 e V9) e homeopáticos Quantum (Dessecação, tratamento de sementes, V1, V3, V9, VT, R2). O Vorax, na dose 50mL/ha, e o Quantum 5mL/ha diluído em 1L de água mineral e depois em 200L de água. As parcelas foram constituídas por 4 linhas de 7,0 m de comprimento, com espaçamento entre linhas de 80 cm. O híbrido DKB 360 PRO3 foi semeado em março de 2021 com sementes tratadas com o inseticida cruizer 350 Fs, população inicial de 57,5 mil plantas hectare e adubação de 200 kg/ha de 13-33-00 + 15 S no sulco e 60 kg/ha de K₂O(KCl) e 45 kg/ha N (ureia) a lanço. A cultura se desenvolveu sob condição de estresse hídrico (47 dias sem chuva entre os estádios V1 a V8). Em 30/06 e 01/07 ocorreram geadas, levando a antecipação da colheita no estádio R3 (grãos pastosos). Foram avaliados o vigor inicial, no estádio de cinco folhas, índices de área foliar (IAF) e clorofila (SPAD) e massa seca, no florescimento, e massa seca das plantas e das espigas, no estádio R3. Até o estádio R3 não houve efeito dos tratamentos na produção da massa seca das plantas. O biofertilizante Vorax aumentou o vigor inicial de desenvolvimento e o índice de área foliar do milho safrinha em condição de estresse hídrico.

Palavras-chaves: matéria seca, biofertilizante, homeopatia.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônômica, Fundação Gammon, Paraguaçu Paulista-SP; brunodeliberali@hotmail.com

2 Colaborador, Graduação em Engenharia Agrônômica, Fundação Gammon, Paraguaçu Paulista-SP, marcelemoura@hotmail.com.br

3 Colaborador, Responsável técnico Apta Assis-sp, eamello@apta.sp.gov.br

4 Pesquisador Científico do Polo do Médio Paranapanema, APTA, Assis-SP; sergio@apta.sp.gov.br

5 Orientador: Pesquisador Científico do Instituto Agrônomo, Campinas-SP; aildson@iac.sp.gov.br



ABSTRACT – *The objective of this work was to study the agronomic efficiency of biofertilizer and homeopathic product in off-season corn, under water stress conditions. The statistical design was randomized blocks with three treatments and eight replications. The treatments were control, Vorax biofertilizer (V3 and V9) and Quantum homeopathic (Desiccation, seed treatment, V1, V3, V9, VT, R2). Vorax, at 50mL / ha, and Quantum 5mL / ha, diluted in 1L of mineral water and then in 200L of water. The plots were constituted by 4 lines of 7.0 m in length, with spacing between lines of 80 cm. It was sown in March 2021, using the hybrid DKB 360 PRO3 and seeds treated with insecticide Cruiser 350 Fs, initial population of 57.5 thousand plants hectare and fertilization of 200 kg/ha from 13-33-00 + 15 S in the furrow and 60 kg/ha of K₂O (KCl) and 45 kg/ha N (urea) by broadcast. The crop developed under water stress conditions (47 days without rain between stages V1 to V8). On 30th June and 1st July of 2021 there were frosts, requiring early harvest at stage R3 (pasty grains). Initial vigor was evaluated at the five-leaf stage, leaf area index (LAI), chlorophyll (SPAD) and dry mass at flowering, and dry mass of plants and ears at stage R3. There was no effect of the treatments on the production of plant dry mass after the R3 stage. The biofertilizer Vorax increased the initial developmental vigor and the leaf area index of off-season maize under water stress conditions.*

Keywords: dry matter, biofertilizer, homeopathic.