

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA FIXAÇÃO BIOLÓGICA DO NITROGÊNIO NA CULTURA DA SOJA COM A UTILIZAÇÃO DE INOCULANTE E SOLUÇÃO DE MICRONUTRIENTES A BASE DE COBALTO E MOLIBDÊNIO.

Luara Deuner de Ávila, José Antonio Kroeff Schimitz, Luciano Pacholoti Messa, Mônica Alves Pupe, Eliane Villamil Bangel (orient.) (ULBRA).

Foi avaliada a eficiência da fixação biológica na cultura de soja, em áreas já estabelecidas com esta cultura, com a utilização de inoculante comercial turfoso e solução de micronutrientes, em um experimento a campo. Os tratamentos utilizados foram: controle (semeadura sem inoculação e sem micronutrientes); nitrogênio mineral (aplicação de 200 kg.ha⁻¹, 50% plantio + 50% R1); padrão Fepagro [tratamento de sementes (TS) com inoculante padrão Fepagro]; inoculante comercial (TS); solução com cobalto e molibdênio (TS); solução com cobalto e molibdênio [aplicação foliar (AF)]; inoculante comercial + solução com cobalto e molibdênio (TS + AF); inoculante comercial + solução com cobalto e molibdênio (TS + TS). Foram feitas as seguintes avaliações: número de nódulos (NN), massa de nódulos (MN) e matéria seca da parte aérea (MSPA) (avaliados no estágio V₄/V₅) e produtividade de grãos (PG). O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso com seis repetições e os resultados foram analisados pelo teste de Duncan a 5%. Quanto a NN e MN, o tratamento com nitrogênio mineral apresentou os resultados mais baixos, diferindo significativamente do tratamento controle e do tratamento com inoculante comercial + solução de cobalto e molibdênio (TS+TS) para NN. Para MN, o tratamento controle apresentou resultado superior com relação aos tratamentos com nitrogênio mineral e com cobalto e molibdênio (AF), não diferindo significativamente dos demais. Quanto à MSPA, o tratamento com nitrogênio mineral apresentou resultados superiores a todos os demais tratamentos. E para PG, o tratamento inoculante comercial + solução de cobalto e molibdênio (TS + AF) diferiu significativamente do tratamento controle. A partir desta análise de dados verificou-se que a inoculação com a combinação do inoculante comercial + solução de cobalto e molibdênio (TS + AF) permitiu uma produtividade de grãos mais elevada em relação à ausência de inoculação em solo previamente cultivado com soja.