

ENEPE

Inteligência humana e artificial:
impacto na formação e sociedade

16 a 20 | OUT

Unoeste

16 a 20 de outubro de 2023
Anais do ENEPE
ISSN 1677-6321



RESUMOS

NODULAÇÃO E CRESCIMENTO DE CULTIVARES DE AMENDOIM EM FUNÇÃO DA CO-INOCULAÇÃO DE BRADYRHIZOBIUM E BACILLUS SUBTILIS..... 1103

Ciências e Tecnologia

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral (on-line)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Agrárias

Ciências e Tecnologia

NODULAÇÃO E CRESCIMENTO DE CULTIVARES DE AMENDOIM EM FUNÇÃO DA CO-INOCULAÇÃO DE BRADYRHIZOBIUM E BACILLUS SUBTILIS

PAULO HENRIQUE RODRIGUES DALE VEDOVE MORENO

FABIO FERNANDO DE ARAUJO

MARIA CLARA ZERBINATTI

PATRICK SANTOS SILVA

O cultivo do amendoim demanda novas tecnologias que proporcionem redução do seu custo de produção e também que aumentem a sustentabilidade no seu sistema de produção. O uso de bioinsumos na agricultura tem crescido nas últimas décadas, mas tem avançado de forma mais lenta em algumas espécies vegetais, como o amendoim. Sabe-se também que com o processo da domesticação ocorreu alterações na relação das culturas com o microbioma do solo. O objetivo desse estudo foi quantificar a nodulação e promoção de crescimento de plantas em cultivares de amendoim co-inoculadas com *Bradyrhizobium* sp. e *Bacillus subtilis*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação utilizando-se vasos preenchidos com 10 kg de solo de área agrícola. Para este estudo foram utilizadas seis variedades comerciais de amendoim, mais cultivadas na região do oeste paulista, dos dois grupos vegetativos: IAC 505, IAC OL3, IAC OL5, IAC 886 Runner, IAC Tatu e IAC 503. O experimento foi conduzido no delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial com quatro repetições onde os tratamentos foram as cultivares inoculadas com *Bradyrhizobium* sp associado ou não a presença de *Bacillus subtilis*. Para instalação do experimento as sementes de amendoim foram inoculadas com inoculante comercial contendo *Bradyrhizobium* sp, (SEMIA 6144) na dose de 200 g de inoculante comercial para 50 kg de semente. Após isso foram semeadas cinco sementes por vaso, nesse momento foi adicionado sobre as sementes 0,5 mL de suspensão aquosa contendo *Bacillus subtilis* na concentração de $5,0 \times 10^8$ ufc por mL. As plantas foram conduzidas durante 70 dias em casa de vegetação com sistema de irrigação por gotejamento, buscando-se manter o solo próximo de 80% da capacidade de campo. As plantas (parte aérea e raiz) após a coleta e avaliação da nodulação foram submetidas a secagem em estufa de ventilação forçada para avaliação da biomassa seca da parte aérea e raiz. Os dados foram analisados estatisticamente pelo teste F (ANOVA), utilizando-se o programa SISVAR, aplicando-se no final o teste de Tukey a 5% de probabilidade para comparar as médias. A cultivar IAC 503 apresentou maior resposta de nodulação e maior produção de massa seca quando foi co-inoculada, e a cultivar tatu a menor nodulação apresentada. A co-inoculação apresenta desempenho significativo no desenvolvimento das cultivares quando avaliado a nodulação e produção de massa seca.