

AVALIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE CULTIVARES DE AMENDOIM (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) NO OESTE DE SANTA CATARINA SUBMETIDAS A INOCULAÇÃO COM A BACTÉRIA *BRADYRHOBIUM*

Gabriel Luiz Zanella¹, Alceu Cericato², Eduardo Dall'agnol Marx³, Claudia Klein⁴, André Sordi⁵

1. Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina. Maravilha/SC
2. Professor do Curso de agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina. Maravilha/SC
3. Agrônomo do Curso de agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina. Maravilha/SC
4. Professora do curso e agronomia. Universidade do Oeste de Santa Catarina. Maravilha/SC
5. Professor do Curso de agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina. Maravilha/SC

Autor correspondente: Gabriel Luiz Zanella, zanellagabriel8@gmail.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: A cultura do amendoim (*Arachis Hypogaea* L.) é uma planta leguminosa que captam o nitrogênio atmosférico pela simbiose com bactérias. O presente estudo teve como objetivo avaliar a inoculação de cultivares de amendoim (*Arachis Hypogaea* L.) com a uso bactéria *Bradyrhobium*. Embora o nitrogênio constitua uma grande parte do ar que respiramos (78%), os vegetais não conseguem acessá-lo dessa forma. O nitrogênio atmosférico deve passar por um processo natural chamado fixação biológica de nitrogênio, realizado por bactérias. **Objetivo:** O presente trabalho avaliou as respostas agronômicas da inoculação com a bactéria *Bradyrhobium* na cultura do amendoim, de diferentes variedades de amendoim (*Arachis Hypogaea* L.). **Método:** A pesquisa em si decorreu sobre um delineamento em blocos casualizados (DBC) a campo com uma área de experimento de 1m² amostrável, em esquema fatorial 4x2. Com 4 cultivares de amendoim crioulo sendo eles: amendoim vermelho, amendoim graúdo, amendoim precoce e enrugado e com e se inoculação. Sendo a bactéria *Bradyrhobium*, na qual foi inoculada minutos antes da semeadura. com três repetições. **Resultados:** Após a colheita foi analisado em cada parcela com o auxílio de uma balança seu peso verde e aéreo, sua altura com auxílio de uma trena. Após foi contado os números de vagens e analisado o peso total de vagens com o auxílio da balança e retirado uma % para mais amostras em um recipiente, assim levado a uma estufa para depois ser catalogado peso seco, quantidade de grãos na amostra e peso das cascas. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e comparação de médias pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade de erro ($P \leq 0,05$). O aplicativo computacional utilizado foi o SISVAR – Sistema de Análise de Variância para Dados Balanceados (FERREIRA, 2008). **Conclusão:** As cultivares de amendoim (*Arachis Hypogaea* L.) se diferiram entre si, demonstrando que umas cultivares apresentam características melhores que outras, porem a interação entre cultivar*inoculante, não apresentando diferença significativa. Não ocorreu diferença significativa para nenhuma variável em relação ao uso de inoculante.

Palavras-chave: Inoculação; *Arachis Hypogaea*; Produtividade.

Agradecimentos: Universidade do Oeste Catarinense por todo apoio e subsídio para condução do experimento, através do fornecimento da área experimental e materiais necessários para condução das atividades e ao para o programa de bolsas universitárias de Santa Catarina (UNIEDU) pelo fornecimento de bolsas ao acadêmico, responsável pela pesquisa.