

PRODUTIVIDADE DE AÇAFRÃO DA TERRA (*Curcuma longa* L.) SUBMETIDA A ARRANJOS DE PLANTIO E APLICAÇÃO DE *Azospirillum* brasileiro.

Pesquisador(es): ULSENHEIMER, Aline Marion.; LAGO, André.; SORDI, André

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: O açafrão-da-terra (*Curcuma longa* L.) pode ser uma cultura alternativa no meio rural, na qual pode-se obter elevadas produtividades e bom retorno econômico após sua industrialização. O presente estudo teve por objetivo avaliar a produtividade do açafrão-da-terra submetida a distintos arranjos de plantio e aplicação de *Azospirillum* brasileiro, no município de Maravilha - SC. O experimento foi implantado em delineamento de blocos casualizados, em esquema fatorial (5x2), sendo utilizados as dosagens de *Azospirillum* brasileiro, de 0ml – 50ml – 100ml – 150ml e 200ml 5 kg⁻¹ de rizoma nos espaçamentos em filas duplas e filas simples. Foi realizada a contagem de perfilhos por planta, altura de plantas na fase vegetativa (180 dias após plantio), peso da parte aérea, peso fresco e seco de rizoma. Os resultados obtidos no experimento foram submetidos à análise de variância (ANOVA) pelo teste F ($P \leq 0,05$). Considerando todos os parâmetros avaliados, não se observou diferença entre o tipo de arranjo. Os fatores altura de plantas, o perfilhamento, massa verde e seca de rizomas não diferiram estatisticamente, porém a produtividade no arranjo duplo foi 9% maior em relação ao arranjo simples. O uso do inoculante *Azospirillum* brasileiro não se demonstrou viável para a cultura do açafrão-da-terra, não influenciando em nenhuma das variáveis analisadas.

Palavras-chave: Produtividade de açafrão-da-terra, arranjo de plantas, *Azospirillum* brasileiro.

E-mails: alinemarion_@hotmail.com; andresordi@yahoo.com.br;

