

PRODUTIVIDADE DO MILHO CONSORCIADO COM *UROCHLOA RUZIZIENSIS*
SUBMETIDO À INOCULAÇÃO COM *PSEUDOMONAS* E *AZOSPIRILLUM*
BRASILIENSE

Resumo: O milho (*Zea mays*) é um cereal de grande importância mundial, colocando o Brasil em local de destaque em exportações. A utilização de bactérias dos gêneros *Pseudomonas* e *Azospirillum* apresenta-se como uma ferramenta, enquanto o consórcio do milho com forrageiras como a *Urochloa ruziziensis* é uma forma de diversificar a produção e obter lucro. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento e a produtividade do milho em consórcio com *Urochloa ruziziensis* submetido à inoculação com *Pseudomonas* e *Azospirillum brasiliense*, e adubação com organomineral. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, em esquema de parcelas subdivididas, com quatro tratamentos e três repetições. A área das parcelas foi de 5 metros de largura e 10 metros de comprimento. Os tratamentos consistiram em: (1) Testemunha (Milho consorciado com *U. ruziziensis*); (2) Milho inoculado com *Pseudomonas* e *Azospirillum* consorciado com *U. ruziziensis*; (3) Milho consorciado com *U. ruziziensis* adubado com organomineral; (4) Milho inoculado com *Pseudomonas* e *Azospirillum* consorciado com *U. ruziziensis* adubado com organomineral. A inoculação de milho com *Pseudomonas* e *Azospirillum* consorciado com *Urochloa ruziziensis* e adubação organomineral não proporcionou incremento nas variáveis de produção do milho, pois não diferiu da testemunha.

Palavras-chave: *Zea mays*. *Urochloa ruziziensis*. Organomineral. Sistemas integrados.

PRODUCTIVITY OF CORN ASSOCIATED WITH *UROCHLOA RUZIZIENSIS*
SUBMITTED TO INOCULATION WITH *PSEUDOMONAS* AND *AZOSPIRILLUM*
BRASILIENSE

Abstract: Corn (*Zea mays*) is a cereal of great importance worldwide, placing Brazil in a prominent position in exports. The use of bacteria such as *Pseudomonas* and *Azospirillum* is presented as a tool to increase crop production. The intercropping of corn with forage plants such as *Urochloa ruziziensis* is a way to diversify the farm's production. Given the above, the objective of this work is to evaluate the development and productivity of corn and *Urochloa ruziziensis* intercropping submitted to inoculation with *Pseudomonas* and *Azospirillum*, and fertilization with organomineral. The experimental design was in randomized blocks, in a split-plot scheme, with four treatments and three replications. The area of the plots was 5 meters wide and 10 meters long. The treatments consisted of: (1) Control (Maize intercropped with *U. ruziziensis*); (2) Corn inoculated with *Pseudomonas* and *Azospirillum* intercropped with *U. ruziziensis*; (3) Corn intercropped with *U. ruziziensis* fertilized with organomineral; (4) Corn inoculated with *Pseudomonas* and *Azospirillum* intercropped with *U. ruziziensis* fertilized with organomineral. Maize inoculation with *Pseudomonas* and *Azospirillum* intercropped with *Urochloa ruziziensis* and organomineral fertilization did not increase the maize production variables, as the control did not differ.

Key words: *Zea mays*. *Urochloa ruziziensis*. Organomineral. Integrated systems.