

## CO-INOCULAÇÃO NO FEIJÃO

Pesquisador(es): RODRIGUES, Aline; MARCON, David Daniel; DOS SANTOS, Alisson Rubas; SPRICIGO, Jaqueline Gaio; ALVES, Mauricio Vicente

Curso: Agronomia

Área: Ciências da Vida

Resumo: O feijão ocupa lugar de destaque na agricultura brasileira, caracterizado como importante produto no mercado interno e na alimentação da população. Um dos fatores limitantes é a adubação, sendo o nitrogênio o principal nutriente necessário para o aumento da produtividade. O estudo teve como objetivo avaliar a influência da co-inoculação no feijoeiro com bactérias do gênero *Rhizobium* e *Azospirillum* sobre os componentes de rendimento. O experimento foi realizado no ano agrícola 2017/2018 na área experimental da UNOESC. Empregou-se o delineamento em blocos casualizados com quatro repetições e seis tratamentos: T1: Testemunha; T2: N mineral; T3: 200ml de *Rhizobium tropici* nas sementes; T4: 200 ml de *Rhizobium tropici* nas sementes + 100 ml de *Azospirillum brasilense* nas sementes; T5: 200ml de *Rhizobium tropici* nas sementes + 100 ml de *Azospirillum brasilense* via foliar no estádio V4; T6: 200ml de *Rhizobium tropici* nas sementes + 100ml de *Azospirillum brasilense* nas sementes + 100ml de *Azospirillum brasilense* via foliar no estádio V4. As variáveis analisadas foram número de vagens por planta, número de grãos por vagens, massa de mil grãos (g), produtividade por hectare (kg/ha) e teores de N, fósforo (P) e potássio (K) no grão (g/kg). Para os componentes de produção não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos. Na avaliação do teor de nutrientes no grão, P e K não apresentaram diferença entre os tratamentos, porém ao aplicar N mineral na dose recomendada, observou-se um incremento de 33,88% do nutriente no grão em T2 quando comparado com a testemunha.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris* L. *Rhizobium tropici*. *Azospirillum brasilense*. Fixação biológica. Inoculação.

E-mails: alinerz199612@gmail.com; mauriciovicente@gmail.com