



AZOSPIRILLUM BRASILENSE NA CULTURA DO MILHO: UMA FONTE ALTERNATIVA DE NITROGÊNIO

Diego César Veloso Rezende (diegoformiga@yahoo.com.br)

RESUMO:

Atualmente existe uma busca incansável pelo aumento de produtividade com custos baixos e visando sempre a sustentabilidade. O milho (*Zea Mays* L.) é um cereal de grande importância no cenário mundial, pois está relacionado à alimentação humana e animal presente em quase todas as propriedades rurais do mundo. Um dos fatores que mais onera e influencia o rendimento do milho é a adubação nitrogenada. Com isto, diversas tecnologias têm sido testadas no milho com o objetivo de obter maior economia e alta eficiência nas adubações, sendo que uma das tecnologias apontadas por diversos autores é a inoculação de bactérias do gênero *Azospirillum brasilense*, que possui seu principal atributo agrônomico a capacidade de conversão do N₂ da atmosfera em nitrogênio absorvido pela planta. A inoculação com *Azospirillum brasilense* proporciona um aumento na produção de fitormônios, como as auxinas e giberelinas, influenciando nas radículas e no diâmetro das raízes laterais e adventícias, melhorando assim a absorção de água e nutrientes, o que se torna uma técnica promissora para o aumento de produtividade e promoção da sustentabilidade. O objetivo deste trabalho é analisar, por meio de uma revisão bibliográfica, a influência do *Azospirillum brasilense* na cultura do milho, com foco na sustentabilidade. Para isso foi utilizado o critério de estudos publicados nos últimos 10 anos sobre o tema abordado. Verificou-se com este trabalho que o uso de *A. brasilense* associado à cultura do milho apresenta resultados promissores em relação ao meio de produção sustentável, destacando a contribuição em relação ao aspecto morfológico da planta e ao aumento na produtividade de grãos. Entre os aspectos que devem merecer atenção dos pesquisadores, ressalta-se a seleção de estirpes adaptadas às condições locais e às culturas e cultivares usadas em cada região, sendo necessário testar as estirpes de *Azospirillum*, selecionando-se aquelas mais adaptadas às situações de clima e do manejo de culturas, para possível recomendação em um produto comercial.

Palavras chave: Fixação biológica. Nitrogênio. Inoculação.