

Influência da inoculação de fungos micorrízicos arbusculares nos teores de N, P e K em plantas de morangueiro de dia neutro

Paola D. Welter^{1*}; Hazael S. Almeida²; Andrea R. Giovenardi³; Lucindo Somavilla⁴; Rodrigo F. Silva⁵; Clovis O. Ros⁶.

¹Doutoranda em Produção Vegetal UDESC/CAV; ²TAE MsC. Universidade Federal de Santa Maria/Politécnico; ³Técnica em Biologia, Universidade Federal de Santa Maria/Campus Frederico Westphalen; ⁴Técnica em química do solo, Universidade Federal de Santa Maria/Campus Frederico Westphalen ⁵Professor Dr. Universidade Federal de Santa Maria/Campus Frederico Westphalen; ⁶Professor Dr. Universidade Federal de Santa Maria/Campus Frederico Westphalen

*Email: pdaianew@hotmail.com

Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) estabelecem relação simbiótica com aproximadamente 80% das espécies de plantas, a qual traz benefícios para o seu desenvolvimento, produtividade e crescimento. Esses microrganismos auxiliam na nutrição de plantas, devido sua capacidade de otimizar a absorção de nutrientes pelo hospedeiro. Uma comunidade micorrízica abundante possibilita às plantas absorver nutrientes minerais, antes indisponíveis para as raízes, através de sua rede de hifas. Assim, mesmo sendo a maioria dos inoculantes formulados com bactérias fixadoras de nitrogênio, é esperado um aumento na demanda por produtos que mobilizam fósforo, incluindo formulados a partir de FMAs. Porém sua resposta simbiótica depende da espécie da planta e do fungo. O trabalho objetivou selecionar FMAs que auxiliem na absorção de nutrientes, em especial o fósforo, pelas plantas de morangueiro de dia neutro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em arranjo fatorial (2 x 4), sendo duas cultivares de morangueiro e quatro tratamentos de inoculação de FMAs (sem inoculação (controle), *Gigaspora margarita*, *Gigaspora rosea* e *Acaulospora colombiana*), com 7 repetições. Avaliou-se os teores de nitrogênio, fósforo e potássio na parte aérea e radicular das plantas. Os teores de N, P e K foliar e radicular foram quantificados por meio de digestão com ácido sulfúrico e quantificação por destilação e titulação (N), por espectrofotometria (P) e por fotometria de chama (K). A inoculação das plantas de morangueiro com *G. rosea* e *A. colombiana* resulta em teores significativamente maiores de fósforo na parte aérea da cultivar Albion. O isolado *G. rosea* na cultivar Albion eleva os teores radiculares de N. A inoculação com *A. colombiana* proporciona maior teor de K nas raízes de ambas as cultivares. Por fim podemos concluir que os FMAs auxiliam positivamente nos teores nutricionais da plantas, podendo com isso trazer benefícios ao crescimento e desenvolvimento do morangueiro.

Palavras-chave: Micorriza. *Gigaspora margarita*. *Gigaspora rosea*. *Acaulospora colombiana*.

Apoio: Capes