

Título: Índice SPAD na Cultura do Milho

Autores: Pamela Manes De LELLIS; José Marcos LEITE

Por sua grande importância econômica, o cultivo do milho é realizado em todo o Brasil, sendo utilizado desde a alimentação humana e animal até a produção de biocombustíveis. Dentre os aspectos ligados à obtenção de altas produtividades do milho destaca-se a adubação nitrogenada. A oferta desse nutriente em quantidades adequadas e em estádios responsivos proporciona ótimos rendimentos de grãos. É um dos elementos de maior importância na nutrição de plantas, pois é utilizado na síntese de compostos celulares, como a clorofila. Por isso, existe uma correlação entre os teores de clorofila e de nitrogênio no tecido vegetal. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi realizar uma revisão de literatura acerca das metodologias utilizadas no diagnóstico dos teores de nitrogênio no tecido foliar, enfatizando a utilização do medidor indireto de clorofila e sua correlação com os teores de nitrogênio na planta e produtividade do milho. Para tanto, foram feitas pesquisas bibliográficas em livros e revistas científicas, bem como buscas em sites especializados. Após a pesquisa e coleta das possíveis fontes de informação sobre o tema, procedeu-se o apanhado mais minucioso tanto de resultados de trabalhos científicos publicados, como explicações complementares encontradas em livros especializados. Após a revisão de literatura conclui-se que alguns métodos de previsão da necessidade de nitrogênio durante o desenvolvimento vegetativo da planta de milho têm sido propostos, tanto em solo quanto em material vegetal, porém, tais métodos, mesmo apresentando alta correlação com a produtividade, mostram algumas desvantagens no que diz respeito ao custo e tempo para a realização da análise, além de não mostrarem a real necessidade de nitrogênio pela planta no ano agrícola corrente. O emprego do medidor portátil de clorofila na folha por meio do índice SPAD, constitui alternativa promissora para a avaliação do nível de nitrogênio nas plantas, possibilitando o manejo mais eficiente da adubação nitrogenada. Permitindo que o nitrogênio seja aplicado na época de maior demanda do nutriente pela planta.

Palavras-chave: Produtividade, Nitrogênio, Clorofila.