

AValiação DO BALANÇO NUTRICIONAL DA SOJA PELO MÉTODO DRIS

¹ BARBOSA, G, P, O. (gislainepaola@outlook.com);

² MARCHETTI, M, E. (marlenemarchetti@ufgd.edu.br);

¹ Aluna do curso Agronomia - UFGD;

² Professora do curso de Agronomia - UFGD.

A diagnose foliar como ferramenta de avaliação do estado nutricional das plantas é essencial para se diagnosticar limitações nutricionais, que podem acarretar perdas substanciais na produtividade. Com a realização deste trabalho objetivou-se determinar o balanço nutricional da soja com a utilização do método DRIS, com a finalidade de ordenar o requerimento nutricional da planta, do elemento mais limitante por falta ao mais limitante por excesso. Para que seja racionalizado o uso de fertilizantes na cultura da soja é necessário que se tenha um bom diagnóstico do estado nutricional da planta, com a finalidade de se evitar desperdícios, melhorar o equilíbrio nutricional e proporcionar aumentos gradativos de produtividade. Assim sendo, é importante se conhecer o balanço nutricional das plantas para que se possa avaliar o potencial de rendimento e buscar o equilíbrio nutricional e identificar os nutrientes que estariam limitando o crescimento e produção das culturas. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental de Ciências Agrárias (FAECA) na Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), utilizando a cultivar de soja BMX Potência RR, de hábito de crescimento indeterminado, durante a safra 2014/15. Foram utilizadas para compor a base de dados, amostras foliares de 30 parcelas, coletando-se um trifólio de 35 plantas por parcela, retirados da terceira posição na haste principal, do ápice para a base, no estágio fenológico R2. Posteriormente, as amostras do material vegetal seco foram passadas em moinho tipo Willey com peneira de dois milímetros e foram levadas para digestão sulfúrica para a determinação do teor de N e a nítrico-perclórico para determinação dos teores de P, K, Ca, Mg, S, Zn, Cu, Mn e Fe. Para compor a base de dados foram utilizados os teores totais de nutrientes nas amostras foliares e produtividade de soja. Verificou que o K e o Zn foram os nutrientes mais limitantes por deficiência enquanto o Cu e o P foram os mais limitantes por excesso, constatando-se, assim, a possibilidade de se ter a informação da ordem de requerimento nutricional pela planta, podendo ordenar os nutrientes do mais limitante por falta ao mais limitante por excesso e que o uso do DRIS para a diagnose do estado nutricional da soja demonstrou que o equilíbrio nutricional altera conforme a produtividade. Com os resultados da diagnose nutricional proporcionada pelo DRIS é possível ajustar as formulações de adubo para maximizar a eficiência de utilização dos nutrientes pela planta. Nesta pesquisa pode constatar a possibilidade de se ter a informação da ordem de requerimento nutricional pela planta, podendo ordenar os nutrientes do mais limitante por falta ao mais limitante por excesso. Sendo os mais limitantes por excesso Cu>P>Mg>N>Ca>Fe>Mn e os mais limitantes por deficiência K>Zn>Mn>N> Fe.

Palavra-Chave: Diagnose nutricional, Nutrição mineral, Equilíbrio nutricional.

Agradecimentos: CNPq.