



POPULAÇÃO DE REFERÊNCIA PARA A DIAGNOSE DA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL (CND) EM SOJA NA REGIÃO MEIO-NORTE DO BRASIL

Henrique Antunes de SOUZA⁽¹⁾; Paulo Fernando de Melo Jorge VIEIRA⁽¹⁾; Edvaldo SAGRILLO⁽¹⁾; Luiz Fernando Carvalho Leite⁽¹⁾; Lucélia de Cássia Rodrigues de BRITO⁽²⁾

⁽¹⁾Pesquisador Embrapa Meio-Norte; Teresina-PI; henrique.souza@embrapa.br;

⁽²⁾Doutoranda Agronomia/Agricultura Tropical, UFPI; Teresina-PI.

Introdução – O diagnóstico nutricional a partir da análise do tecido foliar é um instrumento eficiente para detectar desequilíbrios e auxiliar no processo de recomendação de adubação, cujo uso mais eficiente aumenta a produção, reduz os custos e os riscos de contaminação do ambiente. Dentre os vários métodos de diagnose do estado nutricional das plantas podem-se destacar o nível crítico, a faixa de suficiência, o Sistema Integrado de Diagnose e Recomendação (DRIS) e, mais recentemente, a Diagnose da Composição Nutricional ou Compositional Nutrient Diagnosis (CND). Assim, objetivou-se apresentar a população de referência para a diagnose da composição nutricional (CND) de lavouras comerciais de soja da região Meio-Norte do Brasil. **Material e Métodos**– A coleta das informações foram realizadas em 130 lavouras (unidades amostrais) comerciais de diferentes cultivares de soja, nos municípios piauienses de Regeneração, Uruçuí e Bom Jesus e maranhenses Coelho Neto, Brejo e São Raimundo das Mangabeiras, cujos solos predominantes são Latossolo Amarelo e Argissolo Vermelho-Amarelo. A pesquisa foi conduzida na safra 2016/2017, coletando-se o terceiro trifólio (com pecíolo) recém expandido no estágio R1-R2 da soja. Posteriormente procedeu-se a análise do teor de nutrientes e obtida as produtividades das lavouras (kg ha^{-1}). De posse dos dados de produtividade verificou-se a distribuição normal e procedeu-se a divisão da população pela soma dos quadrados. Para avaliação da distribuição normal e exclusão de dados discrepantes empregou-se o software R. **Resultados e Discussão** – Das 130 lavouras avaliadas 59 foram excluídas para a obtenção da distribuição normal dos dados de produtividade pelo teste de Shapiro Wilk, cuja exclusão foi realizada pelo pacote Outliers do software R. Das 71 amostras restantes o ponto de inflexão foi obtido na produtividade de 3.204 kg ha^{-1} ($53,4 \text{ sc ha}^{-1}$) de grãos de soja; valor este que foi tomado como base, ou seja, valor de referência. Assim, das 130 lavouras avaliadas, 43 (61%) constituíram a população de alta produtividade e 28 (39%) constituíram a população de baixa produtividade. As outras 59 amostras representaram, assim, “outliers” ou dados aberrantes. O alto percentual de lavouras excluídas do banco de dados ocorre por não terem apresentado produção consistente, o que pode ser atribuído a fatores climáticos adversos em períodos como o florescimento ou o enchimento de grãos da cultura da soja. **Conclusão** – O ponto de inflexão que define as amostras com alto ou baixo rendimento em lavouras de soja no Meio-Norte do Brasil é de 3.204 kg ha^{-1} ou $53,4 \text{ sc ha}^{-1}$.

Palavras-chave: equilíbrio nutricional, *Glycinemax*, nutrição mineral.