

## **CRIANDO UM NOVO PATAMAR DE PRODUTIVIDADE NA CULTURA DA SOJA: O DESAFIO DO CESB**

Orando Carlos Martins

[martns@snpconsultoria.eng.br](mailto:martns@snpconsultoria.eng.br)

SNP – Solos e Nutrição de Plantas Consultoria (Dourados-MS)

CESB - Comitê Estratégico Soja Brasil (SP)

O desenvolvimento de tecnologia para subsidiar um sistema de alta produtividade agrícola é um desafio que envolve diversos profissionais no Brasil. Com o intuito de incentivar a produção de conhecimento para alcançar esse objetivo no cultivo da soja, o Comitê Estratégico Soja Brasil (CESB) criou em 2008 uma interessante estratégia de produção de inovações tecnológicas, o Desafio Nacional de Máxima Produtividade. Essa iniciativa cataloga, através de relatórios, e analisa a interação dos fatores responsáveis por gerarem os maiores exemplos de aumento de produtividade. O *case* Leandro Ricci, é apresentado como um exemplo que indica que a alta produção não é fruto do acaso. O agricultor selecionou 10 hectares dentro de uma área de 110ha uniforme e com o mesmo histórico de produtividade. Na área selecionada para o desafio Ricci atingiu mais de 100sc/ha por dois anos seguidos, sendo que no restante da área a produtividade foi de 70 e 68sc/ha, respectivamente. Os dois principais fatores modificados por Ricci no cultivo da variedade Syn 3358RR foram: o aumento da população de plantas e a quantidade de adubo nas 10ha, ficando o restante das 100ha como grupo controle. No terceiro ano, mesmo mantendo a metodologia de cultivo, a produção de Ricci caiu para 84,7 sc/ha á nos 10ha e mantendo em 68sc/há no restante das 100ha, fato justificado por Leandro Ricci devido a seca ocorrida nessa safra. Esse grande aumento de produtividade coloca um questionamento a validade das atuais tabelas de recomendação de adubação para áreas de alta produtividade (acima de 90sc/ha). Como conclusão, formulou-se a hipótese de que o aumento da produção se deve à implementação de um conjunto de fatores simultâneos que tenham interação positiva. Essa hipótese é corroborada pelos trabalhos de Matias Ruffo, que verificou o aumento de produtividade em conjuntos de fatores aplicados simultaneamente, em oposição ao baixo aumento quando os fatores foram aplicados de maneira isolada. Portanto, destacam-se três pilares de análise para o futuro do desenvolvimento de sistemas de alta produção na cultura de soja: o aumento da absorção e/ou fixação de Nitrogênio pela planta; o estabelecimento de novos níveis críticos de nutrientes no solo e na folha, para atender o novo patamar de produtividade; e, o estabelecimento de um novo equilíbrio hormonal e desempenho fisiológico que facilite a obtenção de altas produtividades. Esses fatores impõem um grande desafio tanto para produtores quanto para a comunidade científica, que precisara atualizar seus referenciais para novos patamares de produtividade.

Palavras-chave: produtividade; nutrição; soja; CESB.