



XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



RENDIMENTO DE HÍBRIDO EXPERIMENTAL DE CEBOLA INFLUENCIADO POR NÍVEIS DE NITROGÊNIO

Claudinei Kurtz¹; Marcelo Henrique Avelar Mendes¹; Daniel Pedrosa Alves¹

¹Epagri, Estação Experimental de Ituporanga, 88400-000, Ituporanga, SC, Brasil (kurtz@epagri.sc.gov.br)

INTRODUÇÃO

A adubação nitrogenada exerce papel fundamental no desenvolvimento e na produtividade da cultura da cebola, influenciando diretamente o crescimento vegetativo, o enchimento dos bulbos e o rendimento final da cultura. No entanto, tanto a deficiência quanto o excesso de nitrogênio (N) podem comprometer o desempenho produtivo e a qualidade dos bulbos, tornando necessária a definição de doses adequadas para maximizar a eficiência produtiva. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de doses crescentes de nitrogênio sobre o rendimento total de bulbos de um híbrido experimental de cebola desenvolvido pela Epagri durante duas safras.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em Ituporanga/SC sobre um Cambissolo Húmico (teor de matéria orgânica = 2,6 %). O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em cinco doses de nitrogênio (0, 60, 120, 180 e 240 kg ha⁻¹) usando como fonte o nitrato de amônio. Foram aplicados 15 % da dose do N no por ocasião do transplante e o restante dividido em três parcelas de 25, 35 e 25 %, aplicadas em cobertura aos 35, 60 e 85 dias após o transplante, respectivamente. Foi avaliado o rendimento total de bulbos logo após a colheita em duas safras, 2024/2025 e 2025/2026. A dose de máxima eficiência técnica (MET) e de máxima eficiência econômica (MEE) foi estimada a partir da derivada da equação quadrática ajustada. A estimativa da MEE foi obtida considerando-se o preço médio por kg de nitrogênio (R\$ 9,76/kg – nitrato de amônio) e o preço médio de venda da cebola (R\$2,06/kg), ambos na média dos últimos 5 anos.

RESULTADOS

O rendimento total de cebola foi influenciado significativamente pelas doses de N (Figura 01). Na safra 2024, o rendimento total de bulbos passou de 32,4 t ha⁻¹ na testemunha sem N, para um máximo de 64,2 t ha⁻¹ na dose de MET, estimada em 192,7 kg ha⁻¹ de N. Na safra seguinte, em 2025, o rendimento passou de 43,0 t ha⁻¹ na testemunha, para um máximo de 94,4 t ha⁻¹ na dose de MET, estimada em 200,3 kg ha⁻¹ de N. As doses estimadas de MEE foram de 190 kg ha⁻¹ e 198,4 kg ha⁻¹ de N, nas safras 2024 e 2025, respectivamente. As doses de nitrogênio influenciaram significativamente o rendimento total de bulbos de cebola, com resposta quadrática.

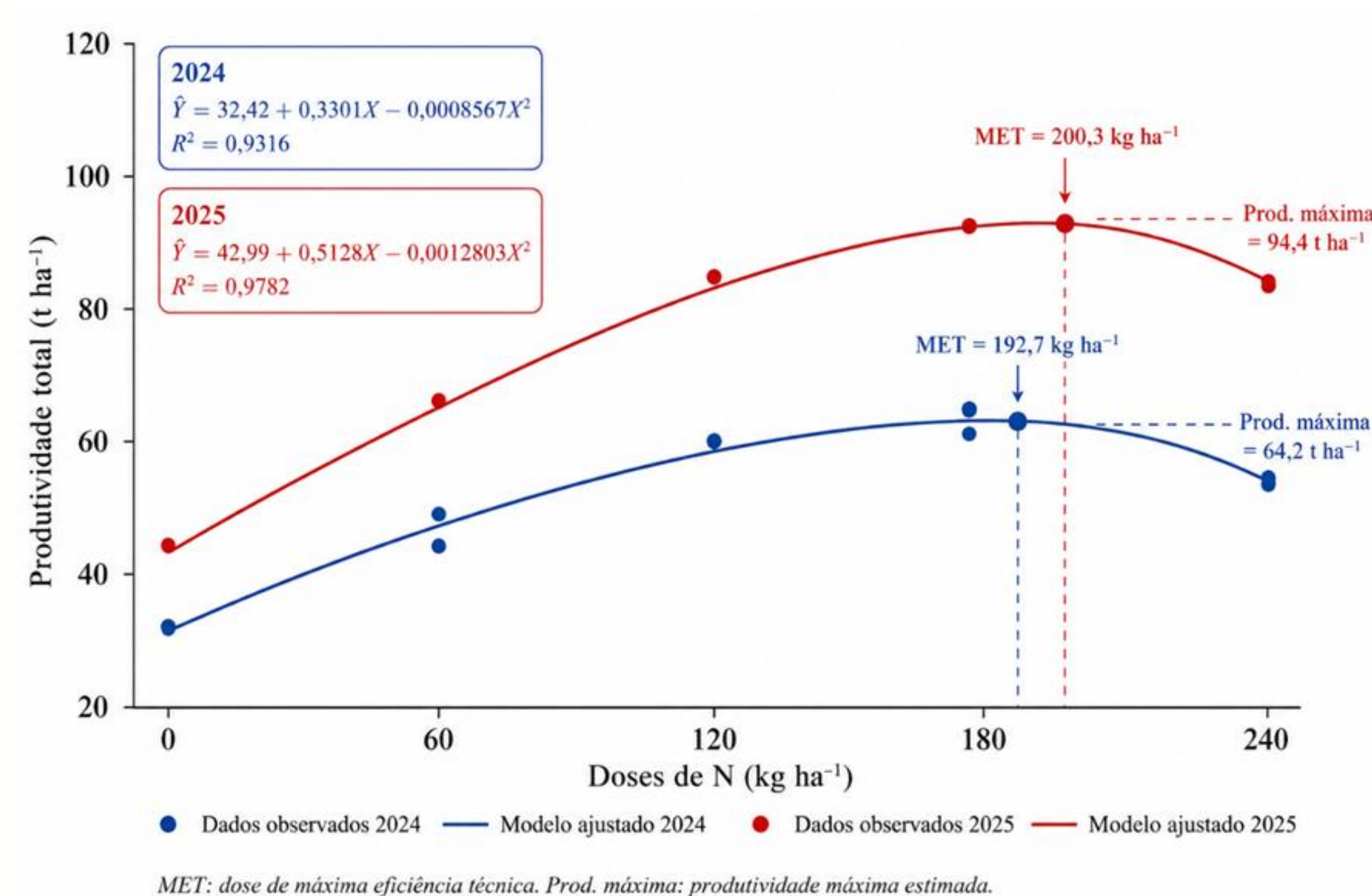


Figura 1. Rendimento de cebola em função da adição de doses crescentes de nitrogênio.

CONCLUSÃO

A máxima eficiência econômica para o rendimento de cebola avaliado logo após a colheita foi obtida com doses próximas a 200 kg ha⁻¹ de N, evidenciando a importância do manejo adequado da adubação nitrogenada para maximizar o desempenho produtivo da cultura.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com