

RESPOSTA E EFICIÊNCIA AGRONÔMICA PARA NITROGÊNIO DE HÍBRIDOS SIMPLES DE MILHO TROPICAL DA UFV

Lucas Ferreira de Oliveira¹; Rodrigo Oliveira DeLima¹; Gabriel Piacesi Rocha¹; Wandré Coutinho de Moraes¹; Lukhas Ferreira Coutinho¹; Isabela Durães Azevedo¹

¹Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Agronomia, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

*Autor para correspondência: rodrigoodelima@ufv.br

Área temática: Fome Zero e Agricultura Sustentável; **Grande Área:** Centro de Ciências Agrárias; **Categoria do Trabalho:** Pesquisa;

Palavras chaves: Zea mays L. Estresse abiótico. Melhoramento.

Introdução

O milho (*Zea mays*) é o terceiro cereal mais produzido no mundo, e o Brasil é o terceiro maior produtor e maior exportador da commodity. A cultura é altamente exigente em adubação de nitrogênio (N) e a expressiva participação nos custos de produção, somada aos riscos ambientais inerentes à adubação nitrogenada, denotam a relevância de estudos para eficiência do uso de N.

Objetivos

Avaliar a resposta e a eficiência agronômica para nitrogênio de híbridos simples desenvolvidos pelo Programa Milho-UFV.

Material e Métodos

Para isso, 44 híbridos experimentais e cinco testemunhas comerciais foram avaliados em Coimbra-MG, durante três safras em dois ambientes: adubação normal de N (AN) e estresse por baixo N (BN). Foi utilizado o delineamento experimental em blocos incompletos (látice – 7x7), com duas repetições. Cada parcela foi composta por duas linhas de quatro metros espaçadas em 0,8 m. O caractere avaliado foi produtividade de grãos (PG, kg ha⁻¹). Os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) conjunta para cada nível de disponibilidade de N e, posteriormente, os genótipos foram avaliados quanto a eficiência e responsividade à adubação de N.

Resultados

Tabela 1. Resumo da análise de variância conjunta para os caracteres avaliados na UEP-E-Coimbra em condições normais de adubação de N (AN) e sob estresse por baixo N (BN) nas safras 2021/2022, 2022/2023 e 2023/2024.

| FV | GL | PG | |
|---------|----|-------------|-------------|
| | | AN | BN |
| AMB | 2 | 37.462.403* | 13.387.991* |
| AMB:REP | 3 | 3.567.613 | 1.701.462* |
| GEN | 48 | 8.435.510* | 1.729.004* |
| GEN:AMB | 96 | 1.802.268* | 1.019.037* |
| CV(%) | | 10,59 | 15,02 |
| Máx | | 16.505 | 9.396 |
| Média | | 10.179 | 4.681 |
| Min | | 1.012 | 695 |

* significativo a 5% de significância pelo teste F. PG (produtividade de grãos, kg ha⁻¹).

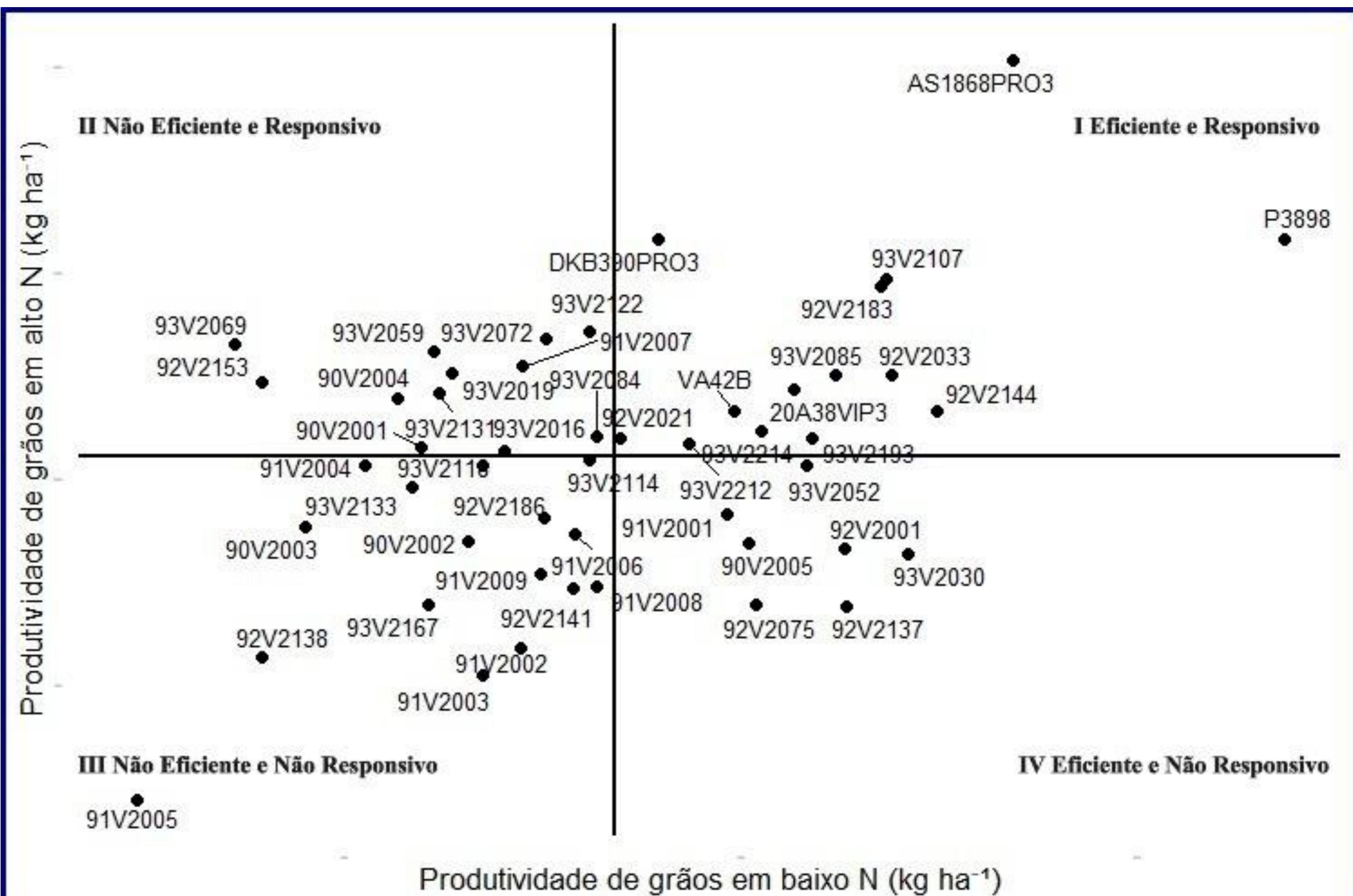


Figura 1. Médias ajustadas de produtividade de grãos de 44 híbridos experimentais e cinco testemunhas comerciais avaliados em condições normais de adubação de N (AN) e estresse por baixo N (BN).

Conclusões

É possível identificar híbridos de desempenho satisfatório em condições contratantes de N dentre os híbridos experimentais desenvolvidos pelo Programa Milho – UFV, e, assim, os híbridos 93V2107 e 92V2183 podem ser considerados promissores para recomendação agrícola em qualquer nível tecnológico.

Agradecimentos

