

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

Lucas Ferreira de Oliveira<sup>1</sup>; Rodrigo Oliveira DeLima<sup>1</sup>; Gabriel Piacesi Rocha<sup>1</sup>; Wandré Coutinho de Moraes<sup>1</sup>; Lukhas Ferreira Coutinho<sup>1</sup>; Isabela Durães Azevedo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Agronomia, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

\*Autor para correspondência: [rodrigoodelima@ufv.br](mailto: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

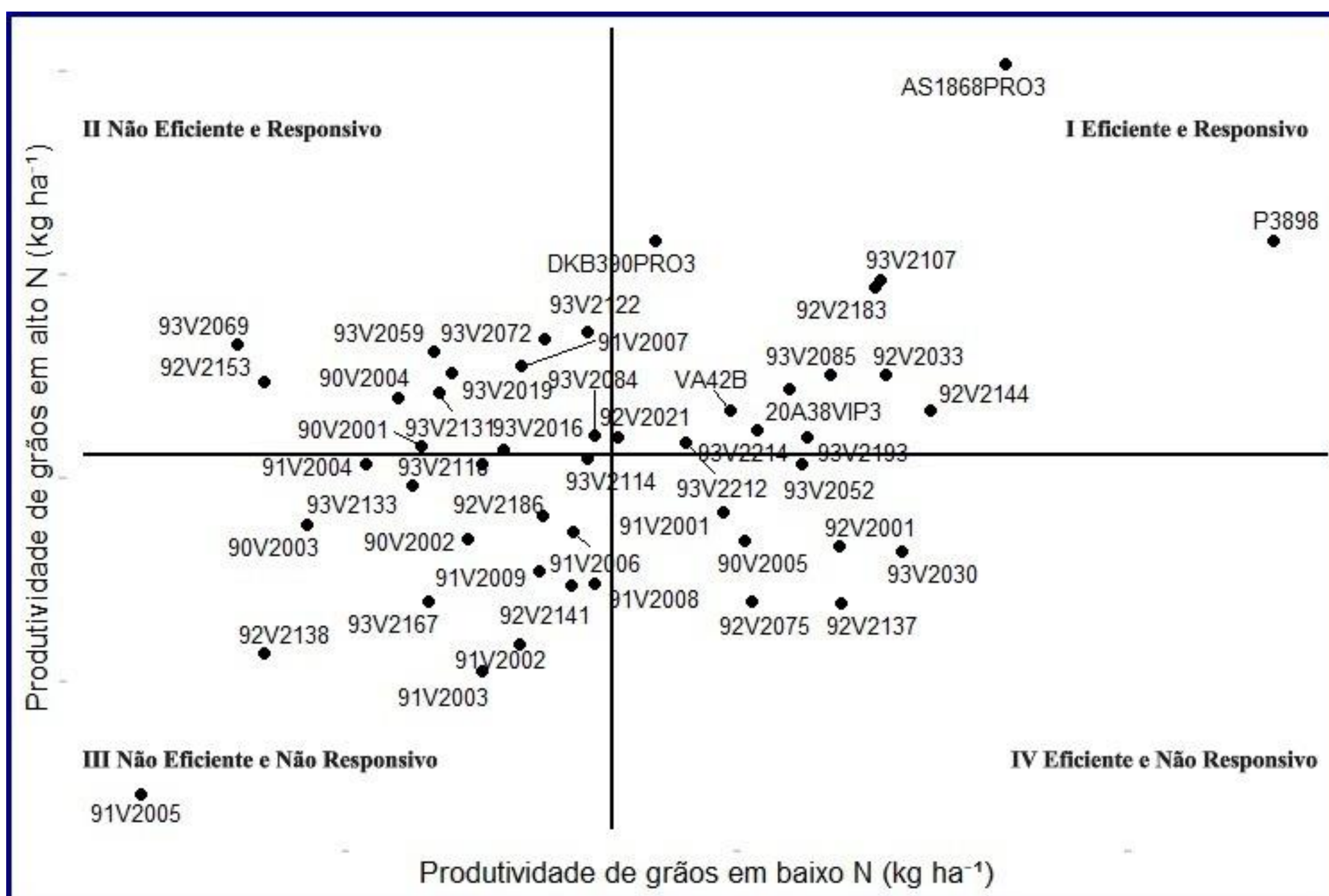
Para isso, 44 híbridos experimentais e cinco testemunhas comerciais foram avaliados em Coimbra-MG, durante três safras em dois ambientes: adubação normal de N (AN) e estresse por baixo N (BN). Foi utilizado o delineamento experimental em blocos incompletos (látice - 7x7), com duas repetições. Cada parcela foi composta por duas linhas de quatro metros espaçadas em 0,8 m. O caractere avaliado foi produtividade de grãos (PG, kg ha<sup>-1</sup>). 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 UEPE-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<sup>-1</sup>).



**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

