

INTRODUÇÃO

- A utilização de fontes de fertilizantes alternativas, como a utilização de bioativador boratado, utilizadas ao sistema de produção, são importantes na busca de uma produção eficiente e mais sustentável.
- Este trabalho objetivou avaliar o efeito de doses e frequência da aplicação de bioativador boratado no desempenho produtivo e sustentável na cultura da cebola, em comparativo a utilização ao tratamento químico convencional.

METODOLOGIA

• Local: Fazenda Escola da Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Campus Universitário de Iturama.

• Delineamento: blocos casualizados em esquema fatorial 3x2;

Tratamentos: Três doses e duas frequências de aplicação do bioativador boratado, e dois tratamentos adicionais sendo testemunha, com a aplicação do fungicida Kasumin®, sendo aplicado ½ dose recomendado e o dobro da dose recomendada.

• Avaliações: Diâmetro transversal, massa média de bulbos, e produtividade.

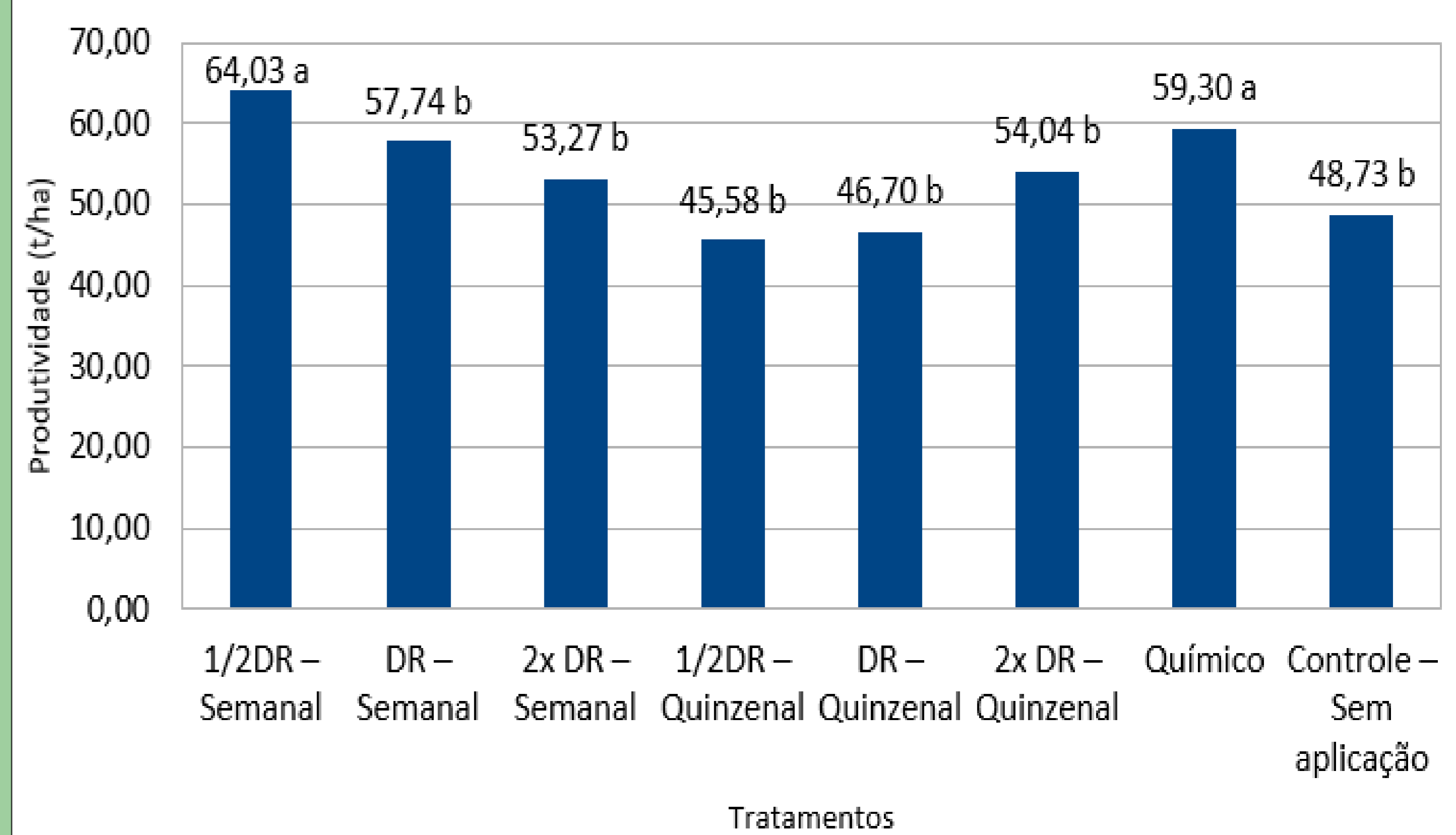
• Os dados foram submetidos à análise de variância, Tukey, Regressão e Dunnett, a 5%.



Figura 1. Etapas do desenvolvimento do experimento desempenho produtivo de cebola em função de doses e frequência de aplicação de bioativador contendo boro, 2021.

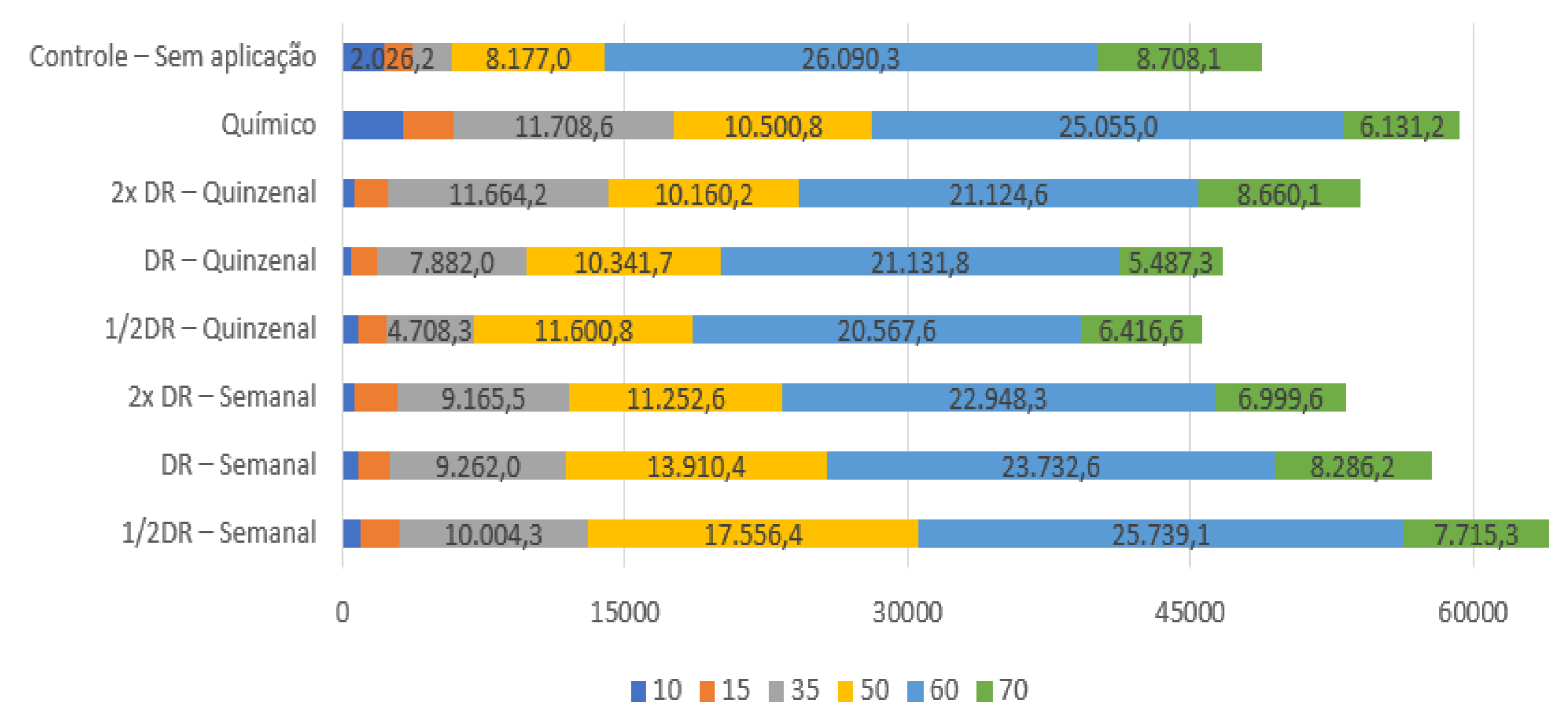
RESULTADOS E CONCLUSÕES

Gráfico 1. Produtividade em função de frequência de aplicação e doses de bioativador boratado. Iturama (MG), 2022.



a: Não diferem significativamente a 5% de probabilidade do Tratamento controle químico pelo teste de Dunnett (1955).

Gráfico 2. Distribuição de bulbos de cebola por classe de diâmetro em função de frequência de aplicação e doses de leite de pedra. Iturama (MG), 2022.



• A pulverização semanal na metade da dose recomendada permitiu produzir cerca de 10 toneladas a mais de bulbos, comparativamente ao tratamento químico. Nas condições experimentais recomenda-se a aplicação semanal do bioativador Boratado na dose de 0,5 litros ha⁻¹.

AGRADECIMENTOS



Universidade Federal do Triângulo Mineiro
Campus Universitário de Iturama

