

COMPORTAMENTO DOS HÍBRIDOS DE MILHO P1680VYH E DKB230PRO3 EM FUNÇÃO DA POPULAÇÃO EM DIFERENTES ZONAS DE MANEJO

Hintz, Gabriel da R. H.¹(IC); Amado, Telmo J. C.¹(O); Pott, Luan P.¹(PG);
Santos, Gustavo H. dos¹(IC); Batista, Djeferson J. de O.¹(IC).

¹*Departamento de Solos, Universidade Federal de Santa Maria.*

Introdução

- Milho
 - Qualidade do arranjo espacial;
 - Menor plasticidade e baixo efeito compensatório;
 - Melhoramento genético;
 - Densidade e resposta à produtividade: genótipo, ambiente e interação genótipo x ambiente.



Introdução

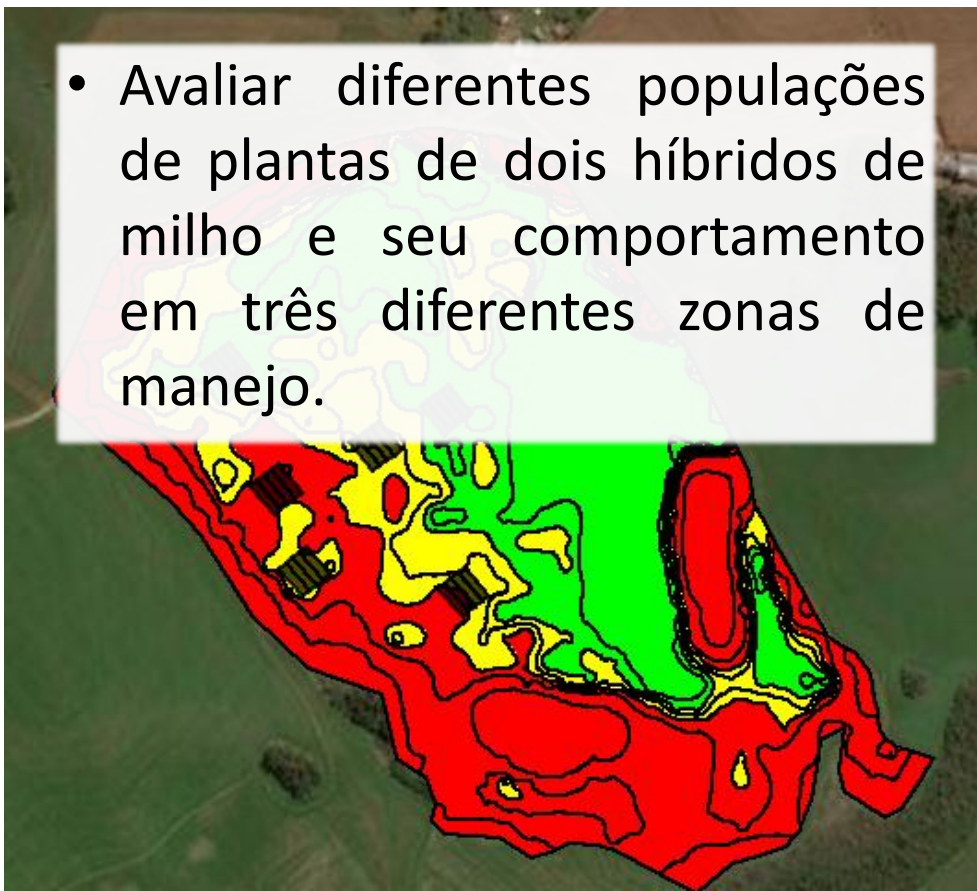
- População x Zonas de manejo
 - Componente de produtividade;
- Otimização dos recursos: aumento da eficiência da planta em explorar água, radiação solar e nutrientes;
- Minimização da competição intraespecífica;
- Impacto econômico: custo da semente x produtividade.



Objetivo

- Avaliar diferentes populações de plantas de dois híbridos de milho e seu comportamento em três diferentes zonas de manejo.

Zonas de manejo:



Materiais e métodos

- Área experimental

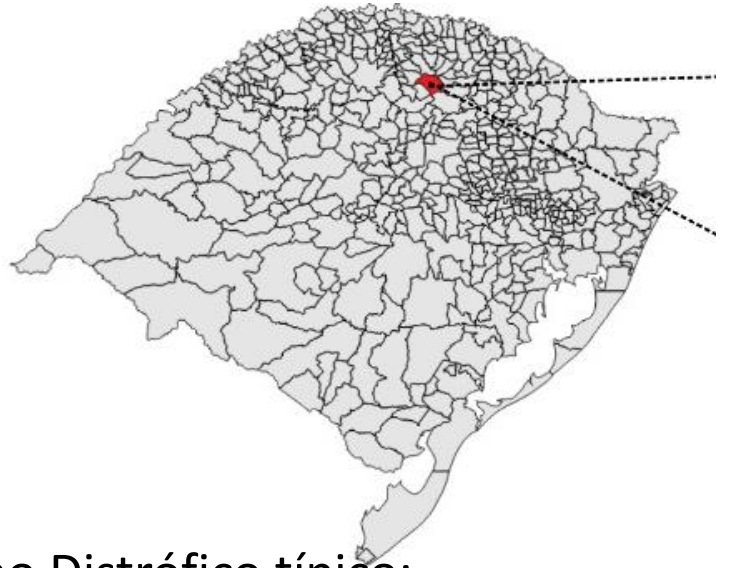
- Município: Pontão/RS;

- Altitude: 670m;

- Clima: Cfa (Köppen);

- Solo: Latossolo Vermelho Distrófico típico;

- Plantio direto + AP (mapas de fertilidade, índices de vegetação NDVI, condutividade elétrica e mapas de colheita).



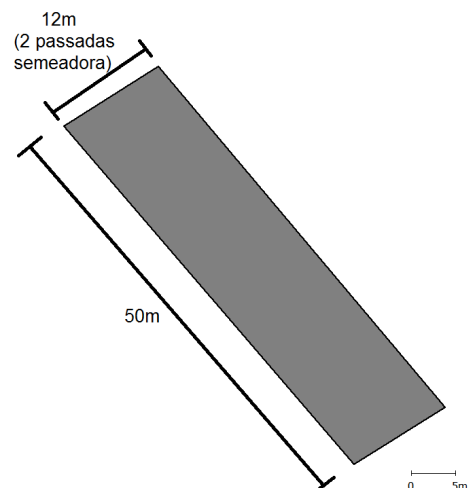
Materiais e métodos

- Experimento

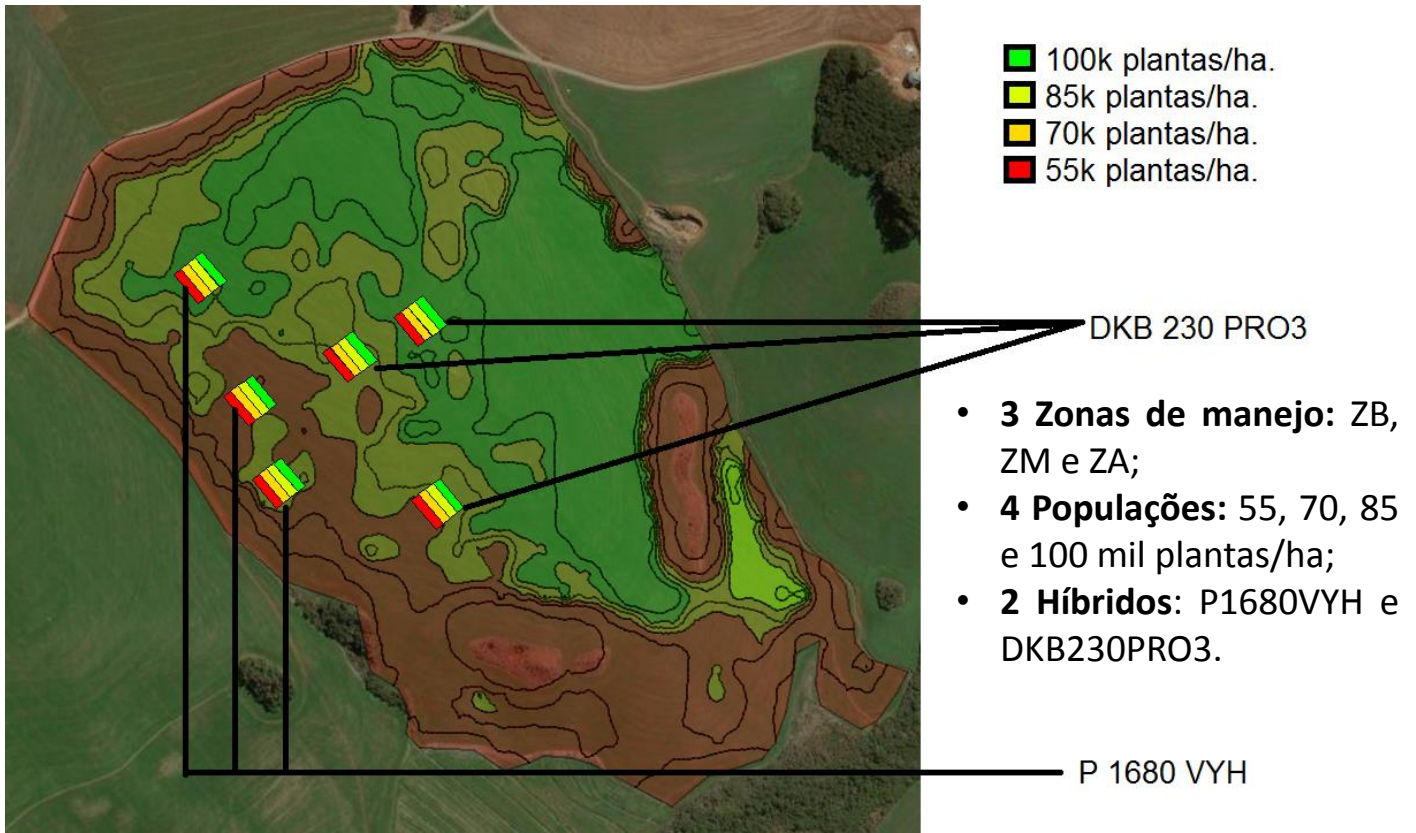
- Delineamento: blocos ao acaso em esquema fatorial 3x4x2, com 3 repetições;

- Parcela experimental: duas passadas de semeadora (24 linhas de semeadora) ao longo de 50m: 12x50m.

- Avaliação da produtividade: análise de variância e interpretação dos dados a partir de regressão polinomial com o *software R*.

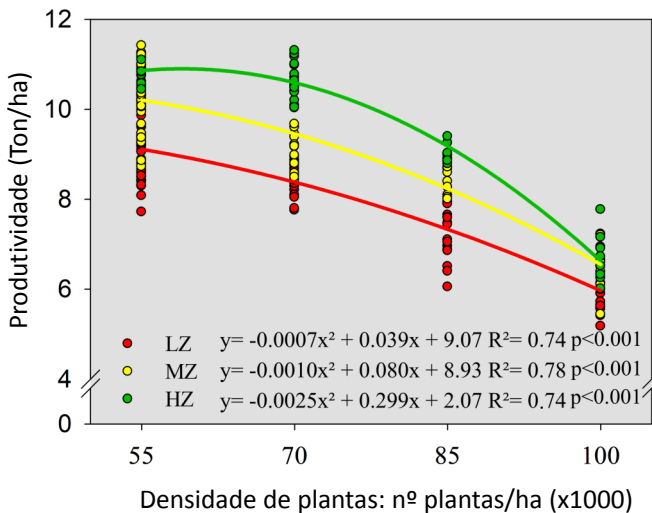


Croqui da área

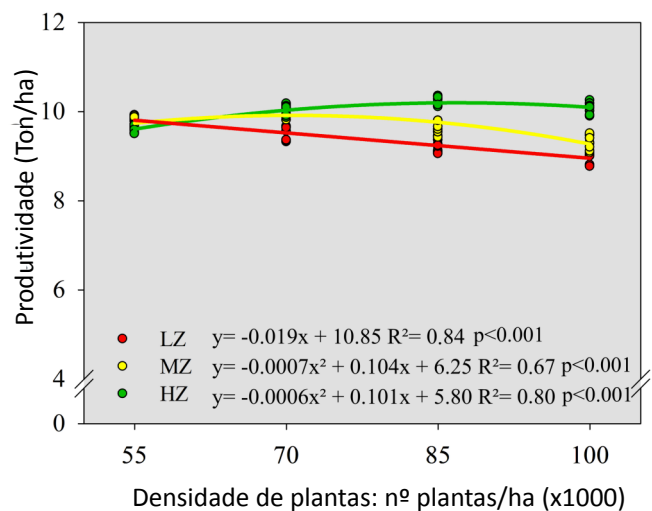


Resultados e discussão

P1680VYH



DKB230PRO3



- Comportamento polinomial quadrático (exceção DKB na ZB);
- Pionner: mais sujeito à competição intraespecífica, com maiores produtividades em baixas populações;
- Dekalb mais responsivo ao adensamento de plantas;

Conclusão

- A escolha do híbrido e seu ajuste populacional em função do ambiente de produção a ser explorado representou uma importante ferramenta no que diz respeito à produtividade de grãos e retorno econômico para o produtor (insumo semente), possibilitando a melhor expressão gênica possível de cada planta dado o seu ambiente, bem como a economia de sementes e alcance de maiores produtividades.



35ª Jornada Acadêmica Integrada



COMPORTAMENTO DOS HÍBRIDOS DE MILHO P1680VYH E DKB230PRO3 EM FUNÇÃO DA POPULAÇÃO EM DIFERENTES ZONAS DE MANEJO

Hintz, Gabriel da R. H.¹(IC); Amado, Telmo J. C.¹(O); Pott, Luan P.¹(PG); Santos, Gustavo H. dos¹(IC); Batista, Djeferson J. de O.¹(IC).

¹*Departamento de Solos, Universidade Federal de Santa Maria.*