

## VANÇO NA OBTENÇÃO DE NOVAS LINHAGENS E HÍBRIDOS DE MILHO SUPERDOCE

Gabriela Santos de Oliveira (PIBITI/CNPq/UNICENTRO), Marcos Ventura Faria (Orientador),  
ventura\_faria@yahoo.com.br

Universidade Estadual do Centro Oeste/Departamento de Agronomia

Ciências agrárias – Melhoramento Vegetal

Palavras Chave: *Zea mays* L. grupo saccharata; melhoraamento vegetal; dialelo; produtividade de grãos.

### Introdução

O milho superdoce (*Zea mays* L. grupo saccharata) é um tipo de milho especial, destinado basicamente ao consumo humano devido ao sabor dos grãos, sendo considerado uma olerícola de alto valor agregado. Consumido em diversos países como alimento processado (conserva, desidratado ou congelado). No Brasil praticamente a totalidade da produção é destinada ao processamento industrial, sendo que várias agroindústrias fomentam a produção e comercializam esse tipo de milho.

### Problema

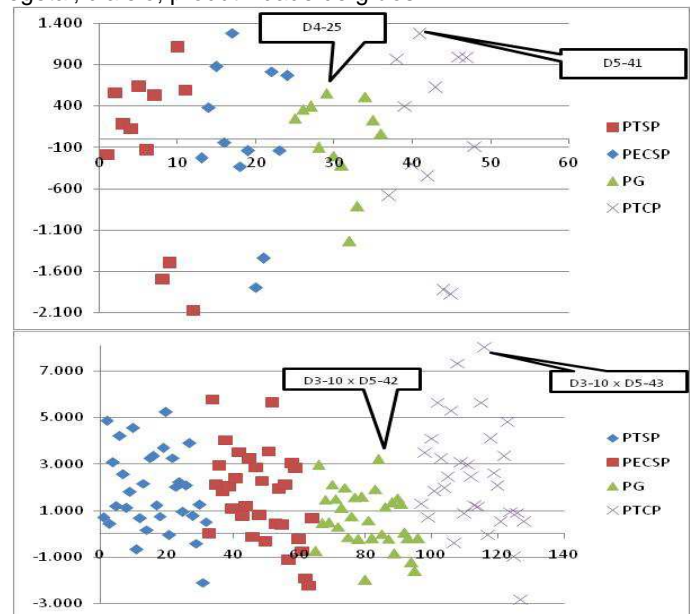
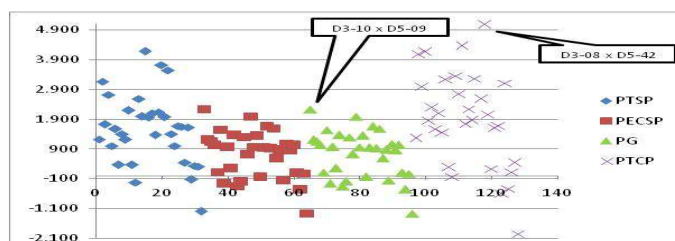
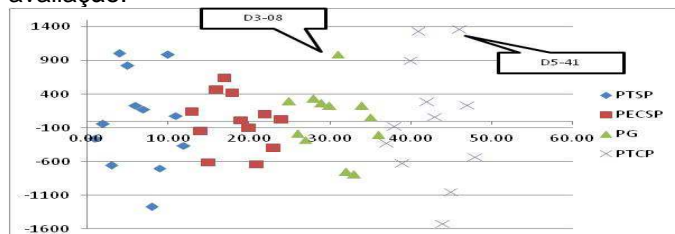
O principal enfoque dos programas de melhoramento genético tem sido para o milho comum e, portanto, os chamados milhos especiais, como o milho doce e superdoce pouco desfrutam dos grandes avanços proporcionados pelo melhoramento.

As condições edafoclimáticas da região centro – sul do Paraná, proporcionam potencial para a produção de milho superdoce, no entanto, há deficiência na disponibilidade de híbridos adaptados às condições ambientais da região.

### Solução e Benefícios

Foram desenvolvidas e pré-selecionadas 12 linhagens geneticamente melhoradas de milho superdoce, as quais foram cruzadas em esquema dialelo parcial 8x4 para a obtenção de 32 híbridos. Os genótipos foram avaliados quanto à Produtividade total de espigas sem palha (PTSP), produtividade de espigas comerciais sem palha (PECSP), produtividade de grãos (PG), produtividade total com palha (PTCP)

Figura 1: Dispersão dos valores da CGC das 12 linhagens e CEC dos 32 híbridos, considerando duas épocas de avaliação.



### Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

Os híbridos destacados apresentam potencial genético para induzir a demanda de mercado desse tipo de milho para a região.

### Considerações Finais

As linhagens D3-08, D5-41, D4-25 mostraram ótimo desempenho frente às demais, portanto são promissoras para cruzamentos para explorar híbridos com ótimo potencial produtivo.

Os híbridos D3-08 x D5-42 e D3-10 x D5-48 apresentaram ótimo desempenho em relação à produtividade e devem seguir no processo de avaliação, para serem avaliados e testados em outros ambientes.

O germoplasma de milho superdoce desenvolvido no Programa de Melhoramento da Unicentro apresenta bom desempenho produtivo, contudo ainda estão sendo realizadas avaliações da qualidade para o processamento industrial.

### Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

( ) Laboratório ( ) Mercado  
( ) Scale-up (mudança de escala) (x) Protótipo

### Agradecimentos

- Grupo de Genética Melhoramento de Plantas da UNICENTRO;  
- CNPq e Fundação Araucária.

### Contato Institucional

Universidade Estadual do Centro – Oeste  
Marcos Ventura Faria  
Departamento de Agronomia  
(42) 3629 - 8223