



PROBITI/FAPERGS

## Obtenção de linhagens e híbridos de rabanete

Sigla : **MG Hortaliças**

Patrícia Alf, Sergio Echeverrigaray Laguna



### INTRODUÇÃO

O rabanete (*Raphanus sativus*) é umas das mais importantes espécies de hortaliças plantadas e comercializadas no Brasil e no mundo. As sementes de rabanete comercializadas são populações de polinização aberta ou híbridos (simples ou duplos). Os híbridos apresentam maior valor de mercado pois possuem elevada uniformidade (planta, raiz e características organolépticas) e produtividade. O objetivo desta pesquisa foi obter e selecionar linhagens de rabanete (>S5) visando a produção de híbridos simples e duplos de rabanete através de autofecundações e cruzamentos.

### MATERIAL E MÉTODOS

Desenvolvemos uma metodologia que foi pautada em diversos objetivos específicos:

- obter linhagens através de autofecundação;
- obter híbridos simples entre linhagens de rabanete;
- selecionar linhagens com base nas características fenotípicas;
- selecionar e caracterizar os híbridos com base nos seus fenótipos.



Nas imagens acima estão as plantas em processo de crescimento (imagem da esquerda) e depois já em pleno vigor (imagem da direita) em fase de autofecundações e cruzamentos.

### RESULTADOS

Em processos de melhoramento genético de plantas alógamas como é o caso de *Raphanus sativus*, as plantas começam a diminuir o percentual de segregação a partir da quinta geração. Dessa forma, pudemos notar menor segregação em nossas linhagens nas avaliações organolépticas e já temos um certo padrão de fenótipo em cada linhagem, o que facilita muito nosso trabalho para posterior escolha a ser usada no futuro híbrido. Durante o projeto foram autofecundadas aproximadamente 35 linhagens e a partir delas foram desenvolvidos 20 híbridos com potencial de comercialização. Na imagem abaixo, um híbrido em processo de avaliação organoléptica.



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Um grande avanço do nosso projeto foi identificar e propagar uma linhagem macho estéril. O uso da macho-esterilidade genética facilita muito a hibridação e a produção de um . Como os rabanetes fazem exclusivamente polinização cruzada, tendo uma planta macho estéril + uma linhagem escolhida, garantimos que o resultado desse cruzamento seja apenas o esperado e podemos produzir sementes em grande quantidade dentro de ambientes controlados. Tendo uma planta macho estéril e uma linhagem mantenedora de alta qualidade garantimos um híbrido de alto rendimento e assim estamos cada vez mais perto do resultado almejado.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARVALHO, F.I. F.et al. Condução de populações no melhoramento genético de plantas. 2. ed. Pelotas: UFPEL, 2008. 288 p.

**APOIO: Feltrin Sementes, UCS, CNPq**