

# POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO E INCENTIVOS DO USO DE SEMENTES DE QUALIDADE DE HORTALIÇAS DO MUNICÍPIO DE CASSILÂNDIA – MS

Caio Cesar Burin<sup>1</sup>, Flávio Ferreira da Silva Binotti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Cassilândia; E-mail: caio-burin@hotmail.com. Bolsista PIBEX

<sup>2</sup>Professor do curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Cassilândia; E-mail: binotti@uems.br

Área Temática da Extensão: Meio Ambiente

## Resumo

A utilização de sementes de alta qualidade pode representar uma melhor emergência e desempenho inicial de plântulas, possibilitando uma população uniforme e, conseqüentemente, proporcionando um aumento na produtividade de hortaliças e na rentabilidade do produtor. A qualidade da semente está relacionada a quatro fatores básicos: genético, físico, fisiológico e sanitário. O grande problema do uso de sementes de alta qualidade está ligado, exclusivamente, ao preço com o qual ela é encontrada. Logo, o produtor, visando sempre sua economia, opta por uma semente de baixo custo e conseqüentemente, baixa qualidade e eficiência. O presente projeto visa realizar um levantamento de informações sobre uso de sementes de qualidade em produtores de hortaliças do município de Cassilândia. Difundir as vantagens trazidas pelas sementes de alta qualidade, por meio de dia de campo com canteiros experimentais, e palestra conscientizar os produtores de hortaliças e interessados. As atividades desenvolvidas estão sendo divididas em três etapas, sendo que a primeira etapa englobou a coleta de dados e entrevistas com produtores de hortaliças do município apresentada nesse resumo.

**Palavras-chave:** Produtividade. Rentabilidade. Baixo custo.

## Introdução

O emprego de sementes de alta qualidade conjugado com práticas culturais adequadas, auxilia na obtenção de altas produções (FORMOSO & KOEHN, 1977)

As sementes de boa qualidade são aquelas que agregam os atributos genéticos, físicos, fisiológicos e sanitários, sendo que essas características afetam sua capacidade de originar plantas e lavouras de alta produtividade (POPINIGIS, 1985).

O conhecimento preciso do potencial fisiológico das sementes permite principalmente para espécies onde há transplante de mudas, a obtenção de mudas de tamanho e qualidade uniformes, com reflexos no desenvolvimento das plantas e, possivelmente, na produção final (SOUZA, 1977; MARCOS FILHO, 2001)

Sementes com maior vigor originam plântulas com maior taxa de crescimento devido a sua maior capacidade de transformação e suprimento de reservas (DAN et al., 1987)

Constatou que, quanto maior o uso de sementes certificadas, maior a produtividade ao longo dos anos. (MEW et al. 2002) demonstraram que a utilização de sementes certificadas produziram 11%, ocasionado pelo crescimento inicial uniforme em decorrência da qualidade fisiológica e sanitária das sementes.

Vigor de sementes é a soma de atributos que confere a semente o potencial para germinar, emergir e resultar rapidamente em plântulas normais sob ampla diversidade de condições ambientais. (MARCOS FILHO, 1999)

Em hortaliças, um crescimento inicial uniforme resultou em colheitas únicas e uniformes (PECK & CLARCK, 1973), porque não ocorreu sombreamento de plantas mais vigorosas sobre as menos vigorosas que tiveram um crescimento mais lento. (NAKAGAWA et al. 1985).

O levantamento de dados, informação sobre sementes qualidade, incentivo e conscientização quanto ao uso de sementes de hortaliças de alta qualidade em Cassilândia – MS se torna necessário, pois, os produtores e interessados do município na maioria das vezes desconhecem a vantagens trazidas pelo uso de sementes de alta qualidade, a qual pode proporcionar uma maior sustentabilidade do sistema de produção.

## **Material e Métodos**

O projeto está sendo desenvolvido no município de Cassilândia – MS, com os produtores de hortaliças e interessados. A primeira etapa consiste na coleta de dados e entrevistas com os produtores de hortaliças do município de Cassilândia – MS, utilizando um formulário pré - elaborado, nos que poderá ser aprimorado de acordo com a necessidade. Como suporte para realização das entrevistas o formulário pré - elaborado será constituído de um roteiro abordando várias questões relacionadas a alguns temas centrais, servindo para direcionar a entrevista.

Foram entrevistados quatro produtores de hortaliças atuantes e existentes no município de Cassilândia/MS, utilizando-se um formulário pré-elaborado, constituído de um roteiro abordando várias questões relacionadas ao tema em estudo, que serviram para direcionar a entrevista (Figura 1).

Após essa etapa de levantamento de dados, selecionou-se uma das propriedades onde será implantada uma vitrine demonstrativa, com sementes de alta, média, baixa e muita baixa qualidade, a fim de lhes mostrar as vantagens na emergência, desempenho inicial de plântulas e na produtividade trazidas pela utilização de sementes de alta qualidade. Após, essa etapa

será elaborado um folder e realizado uma palestra na etapa subsequente na informa e



A



B



C



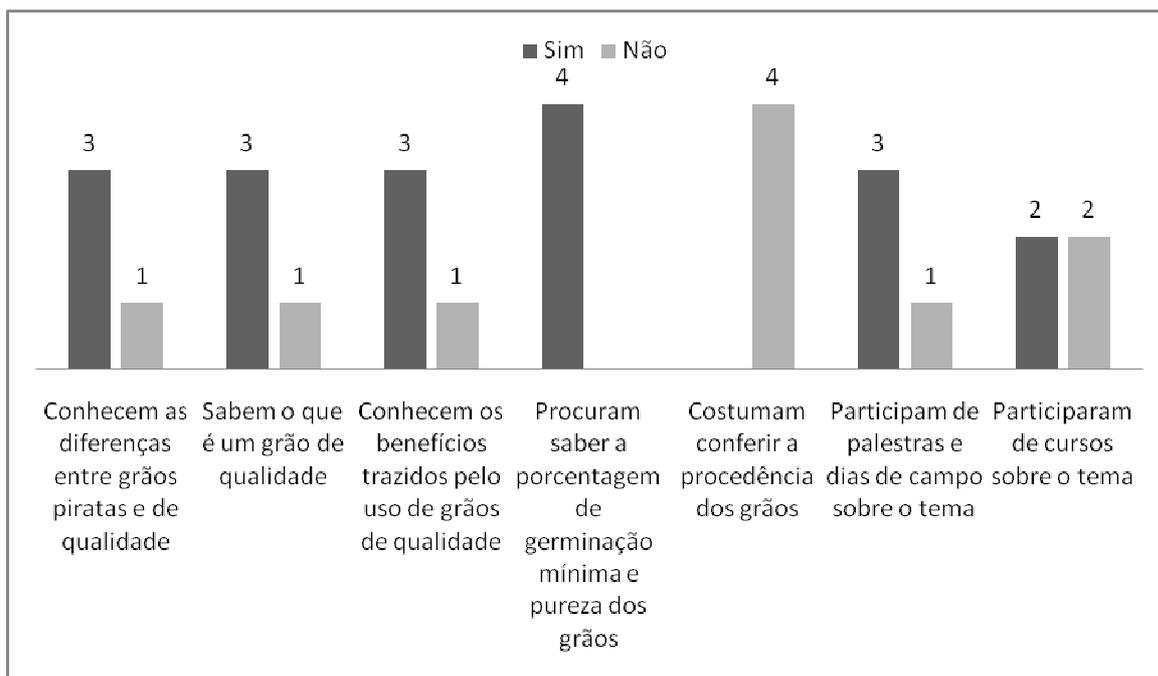
D

conscientizar da importância do uso de sementes de alta qualidade.

**Figura 1.** Entrevista com os produtores rurais de hortaliças do município de Cassilândia/MS. A – Chácara Corredor da Servidão; B – Horta do Cedro; C – Chácara Salto; D – Chácara Malaquias. Cassilândia/MS, 2012.

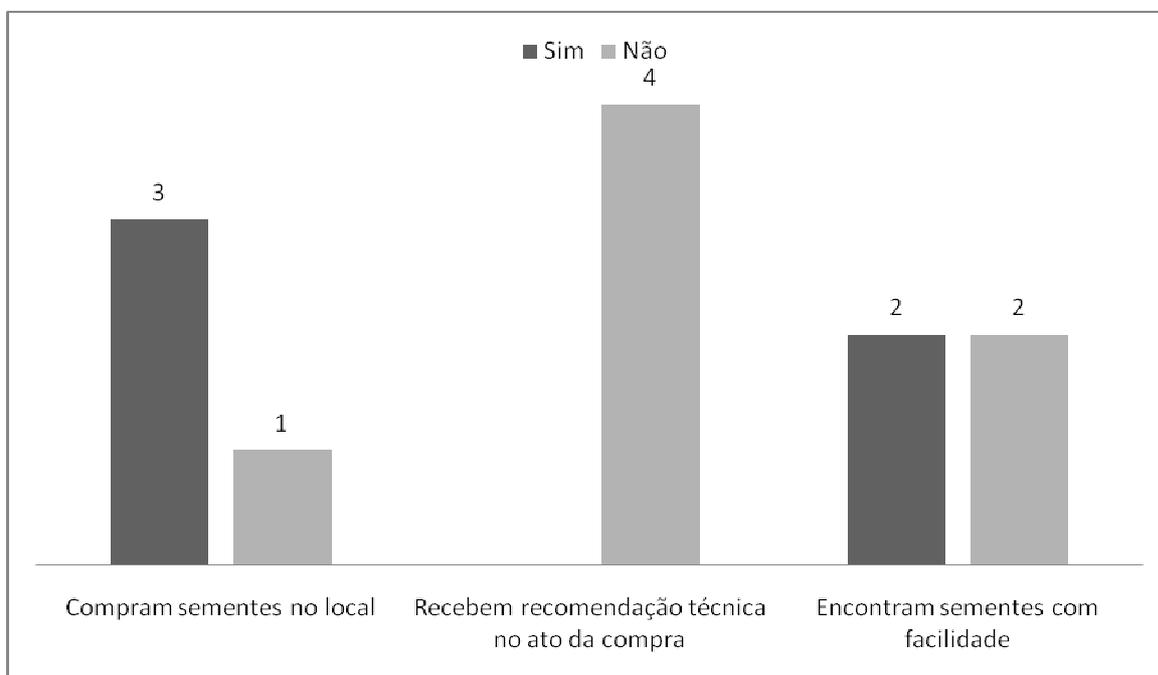
## Resultados e Discussões

Dos produtores entrevistados (Tabela 1), 75 % sabem diferenciar uma semente pirata de uma semente de qualidade, sabem o que é uma semente de qualidade e os benefícios trazidos pelas mesmas, e também já participaram de dia de campo sobre o tema. Todos os produtores procuram saber a porcentagem de germinação mínima e a pureza das sementes, que é indicada no rótulo, e nenhum dos produtores costumam conferir a procedência das sementes, eles confiam na indicação do vendedor e na marca da semente. Metade dos entrevistados já participou de cursos sobre o tema.



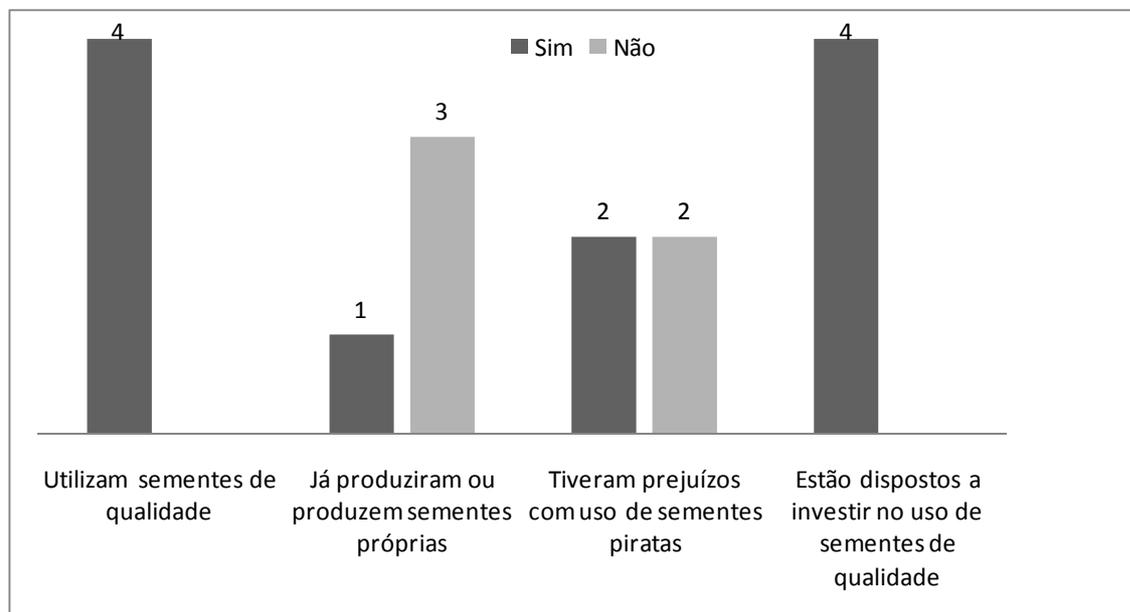
**Gráfico 1.** Respostas do questionário aplicado quanto ao conhecimento do produtor a respeito dos grãos de qualidade e sua instrução.

Apenas um produtor obtém sementes de outra cidade (Jales), os produtores não recebem recomendação técnica alguma no ato da compra, metade dos produtores afirmou não encontrar sementes com facilidade no município de Cassilândia (Gráfico 2).



**Gráfico 2.** Respostas do questionário aplicado quanto à disponibilidade de sementes no mercado local e a assistência no momento da compra.

Todos os produtores utilizam sementes de qualidade, apenas um já produziu sementes próprias em sua propriedade, metade dos entrevistados já tiveram prejuízos com o uso de sementes piratas e todos estão dispostos a investir na utilização de sementes de qualidade (Gráfico 3).



**Gráfico 3.** Questionário aplicado quanto ao uso e finalidades das sementes na propriedade.

Quando questionados a respeito da existência de associação ou cooperativa de horticultores no município, afirmaram que não tem nenhuma, mas que possuem o interesse em se associar. Caso se obtenha positividade com o trabalho conduzido pelo bolsista, os mesmos pretendem divulgar os resultados entre outros produtores do município.

### Conclusões

Diante dos resultados observados, pode-se concluir que nem todos os produtores sabem a diferença entre uma semente pirata e sementes de qualidade, respondendo apenas que sabiam que era uma semente de qualidade, por apresentar bom desenvolvimento, se comparada a outras sementes já utilizadas, o que mostra a importância de se realizar um dia de campo na propriedade para que os produtores possam ver na prática, os benefícios da utilização de semente de qualidade.

Ao realizarem a escolha da semente no estabelecimento, nenhum dos produtores diz ter recebido recomendação técnica no ato da compra, o que demonstra a importância deles próprios terem esses conhecimentos. É visando à obtenção do conhecimento pelo produtor, que o bolsista nas próximas etapas de seu projeto, irá organizar um dia de campo e palestra, e

também elaborar um material informativo na forma de folders, contendo fotos, resultados e dados econômicos, informando, incentivando e conscientizando os produtores de hortaliças do município de Cassilândia quanto ao uso de sementes de alta qualidade.

### **Agradecimentos**

À PROEC/UEMS pela concessão da bolsa que favoreceu o desenvolvimento deste trabalho.

### **Referências**

POPINIGIS, F. **Fisiologia da semente**. Brasília: AGIPLAN, 2ed., 1985. 289p.

FORMOSO, A.; KOEHN, D. **Sementes de soja de qualidade garantida**. IPAGRO Informa, Porto Alegre, n.18, p.57-62,1987.

MARCOS FILHO, J. Pesquisa sobre vigor de sementes em hortaliças. **Informativo ABRATES**,Brasília, v.11, n.3, p.63-75, 2001.

SOUZA, F.C.A. **O vigor da semente de trigo e a sua influência na produção**. Trigo e soja, PortoAlegre, v.22, n.5-7, 1977.

DAN, E.L.; MELLO, V.D.C.; WETZEL, C.T. POPINIGIS, F.; SOUZA, E.P. Transferência de matéria seca como método de avaliação do vigor de sementes de soja. **Revista Brasileira de Sementes**, Brasília, v.9, n.3, p. 45-55, 1987.

PECK, N.H.; CLARK, B.E. Effect of variation in time of emergence of brocoli seedlings on time of harvest and yield.**Acta Horticulturae**, Madison, n.27, p. 98-105, 1973.

NAKAGAWA, J.; MACHADO, J.R.; ROSOLEM, C.A. Efeito da qualidade da semente sobre o estabelecimento da população e outras características da soja. **Revista Brasileira de Sementes, Brasília**, v.7, n.2, p. 47-62, 1985.

MEW, T.W.; DIAZ, C.; HOSSAIN M.; ELAZEGUI, F.A.; MERCA, S. Healthyseeds for betterharvest. In: INTERNATIONAL RICE CONGRESS, 2002, Beijing. **Anais...** Beijing: IRRI, 2002. p. 454.

MARCOS FILHO, J. Testes de vigor: importância e utilização. In: KRZYZANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D., FRANÇA NETO, J.B. (eds.). **Vigor de sementes: conceitos e testes**. Londrina: ABRATES, 1999. p.1-21.