

[BRASIL](#)[Acesso à informação](#)[Participe](#)[Serviços](#)[Legislação](#)[Canais](#)

Embrapa Tabuleiros Costeiros

Sementes de feijoeiro de alta qualidade: o primeiro passo para a ma produtividade

publicado em

Viv



A semente é o princípio da vida de uma planta e quanto melhor a sua qualidade, maiores serão a germinação e a produtividade da planta. A qualidade de uma semente pode ser medida por meio de quatro componentes: genético, físico, fisiológico e sanitário. O componente genético refere-se às características próprias da cultivar, como potencial produtivo, resistência às pragas e doenças, arquitetura da planta, qualidade culinária, entre outros. O componente físico refere-se à pureza do lote, tamanho, cor e formato. O componente fisiológico refere-se à longevidade da semente e à sua capacidade de produzir uma planta perfeita e vigorosa, avaliados pelo teste de germinação e vigor. A **qualidade fisiológica** é influenciada pelo ambiente em que as sementes se formaram e pelas condições de colheita, **secagem**, beneficiamento e armazenamento.

O componente sanitário refere-se ao efeito negativo provocado pelos **microorganismos** associados às sementes, desde o campo de produção até o armazenamento.

Microorganismos associados às sementes podem reduzir a germinação e o vigor das mesmas, deteriorando durante o período de armazenamento, introduzindo patógenos em novas áreas e atuando de forma eficiente focos iniciais de doenças no campo. Tais doenças podem ser disseminadas e apresentar alta severidade com o passar do tempo causando redução no número e na qualidade da produção com consequente redução da produção.

Dentre as doenças fúngicas que são potencialmente transmitidas pelas sementes do feijoeiro e a parte aérea destacam-se a antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*); a mancha-angular (*Phaeoisariopsis griseola*); e a mancha de alternaria (*Alternaria solani*). Existem também as doenças fúngicas incitadas por patógenos de solo com destaque para: a murcha de fusarium (*Fusarium f.sp. phaseoli*); a mela (*Thanatephorus cucumeris*); a podridão do colo (*Sclerotium rolfsii*) e a podridão radicular (*Rhizoctonia solani*). A bactéria *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* causa o crestamento.

bacteriano-comum do feijoeiro e também é transmitida pelas sementes.

A presença de microorganismos no processo de armazenamento também afeta negativamente das sementes. Os fungos *Aspergillus* e *Penicillium* são os mais comumente encontrados em se feijão e chegam a ser responsáveis por perdas acima de 30% em grãos armazenados. Fungos armazenamento podem causar enfraquecimento ou morte do embrião, apodrecimento das ser consequente redução da emergência das sementes afetando o stand da lavoura, havendo em necessidade de se fazer o replantio.

Por isso, ao adquirir sementes para a formação de uma lavoura, o produtor deve ter em ment procedência dessa semente é uma credencial extremamente importante, sendo recomendável análise da sua qualidade genética, física e fisiológica, seja também exigida a análise sanitária

Existem vários métodos de análise da sanidade de sementes que são escolhidos de acordo cor ser detectado. O método mais utilizado é o de papel filtro, onde é possível a identificação dos associados às sementes (foto).

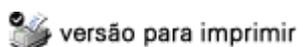
**Viviane Talamini é pesquisadora da Embrapa Tabul*

Foto: Sementes de feijão com presença de microorganismos após sete dias de incubação pelo papel filtro. Foto: Saulo Coelho, Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2010.

Referências

ABREU, A. F. B. *Cultivo do Feijão da Primeira e Segunda Safras na Região Sul de Minas Gerais*
Disponível em: <

<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Feijao/FeijaoPrimSegSafrasulMG/>
>. Acesso em: 22 de novembro de 2011.



Como adquirir publicações da Embrapa Tabuleiros Costeiros?

Para adquirir publicações da Embrapa Tabuleiros Costeiros você deve:

GRU Simples em caixa do Banco do Brasil S.A.

Dados para emissão de GRU:

Código de Recolhimento: 28818-7 (para publicação); 28811-0 (para produto);

Código de Referencia: 135013132030132

Código da Unidade Favorecida: 13501313203

CPF: xxxxxxxx-xx

Valor: R\$ xx,xx

Favor enviar comprovante de depósito através do fax (79)4009-1369

Em seguida, enviar uma cópia do comprovante de depósito e da relação da(s) publicação(ões) e enc

CARTA: Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira Mar, 3250, Caixa Postal 44, Aracaju/SE, cep 49025-040;

FAX: (79) 4009-1369(protocolo) / 3217-5377(CCPM)

E-MAIL: sac@cpatc.embrapa.br

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa
Todos os direitos reservados, conforme Lei nº 9.610.
Política de Privacidade.
cpatc.sac@embrapa.br