

## Milhos Especiais da Embrapa – Variedades e Multiplicação para a Agricultura Familiar

**1** **O que é.** São variedades de milho desenvolvidas pela Embrapa, interessantes à agricultura familiar, agroecologia e pequenos produtores em geral, seja pelas suas características nutricionais diferenciadas ou simplesmente para diversificar a alimentação.

### 2. Benefícios e/ou vantagens

- Produção da própria semente por parte do agricultor.
- Manutenção da pureza genética com o isolamento.
- Melhora na qualidade e diversificação na alimentação humana e animal.
- Disponibilidade de um grão mais nutritivo aos animais de engorda, quando não se usa ração balanceada.

**Milhos QPM: BR 473 e BR 451 (qualidade proteica melhorada) –** As cultivares BR 451 e BR 473 são milhos com qualidade proteica melhorada. Seus níveis de lisina e triptofano, dois aminoácidos essenciais na dieta humana e de animais, são 50% maiores do que em milhos comuns. Isto leva a um resultado muito superior na engorda de animais monogástricos como frangos, suínos, peixes e o próprio homem. Por este motivo, estas variedades são bastante recomendadas para pequenos produtores, especialmente quando não adquirem ração balanceada para tratar de seus animais de subsistência.

A BR 451 apresenta grãos brancos. A BR 473 possui grãos amarelo-alaranjados. Ambas são de ciclo precoce.

**Milho pipoca BRS Ângela** – Variedade precoce de milho pipoca, com grãos brancos. Sua característica especial é sua boa capacidade de expansão. Interessante para o consumo doméstico e comercialização.

**Milho doce** – O milho doce possui característica própria: alto teor de açúcar no endosperma. É indicado para o consumo humano como milho verde. Devido ao seu baixo teor de amido, não é indicado para confecção de pratos que o necessitam, como a pamonha e o curau. O milho doce é um produto de bom valor nutricional. Após secar, não serve para venda como grãos e não é adequado à alimentação animal.

As cultivares de milho doce da Embrapa são Superdoce (BR-400), Doce Cristal (BR-402) e BRS Vivi, esta última é um híbrido.

### 3. Como utilizar

As VARIEDADES podem ser multiplicadas e reutilizadas por vários anos seguidos. Para a multiplicação e utilização da semente, basta plantar cada cultivar isoladamente, para que não aconteça troca de pólen entre elas. Há duas formas de isolamento: por distância, deixando-se cerca de 300 m de distância entre os materiais, ou por tempo, deixando-se 30 dias de intervalo entre o plantio de milhos diferentes. Com isso as cultivares manterão suas características agronômicas por longo tempo.

Recomenda-se fazer o plantio no cedo (setembro), com espaçamento de 80 cm entre fileiras e 5 plantas por metro. As sementes deverão ser plantadas a 5 cm de profundidade. O adubo deverá ficar mais fundo do que a semente, a 8 cm por exemplo. Usar adubo NPK no plantio e adubação nitrogenada em cobertura. Na ausência destes, usar alternativas disponíveis na propriedade, como esterco ou compostagens.

Durante a colheita, seguir algumas recomendações:

- Selecionar as melhores espigas, com bom peso, formato cilíndrico, maior número de fileiras de grãos e ausência de deformidades.
- Colher as espigas com melhor empalhamento, ou seja, aquelas em que a ponta das espigas estão bem protegidas pela palha. Isso diminuirá a incidência de insetos, principalmente o caruncho. Dar preferência às espigas que estão viradas para baixo (decumbentes), o que evita podridões causadas pela umidade das chuvas.
- Realizar a colheita precocemente, evitando seu atraso.
- Durante a colheita e debulha, evitar danos mecânicos na semente.
- Armazenar as sementes em local fresco, arejado e livre do contato com insetos e roedores.

#### **4. Onde obter mais informações**

##### **Vídeo interessante**

<https://www.youtube.com/watch?v=2UBoCwmNCpM>

##### **Links interessantes**

[http://www.cnph.embrapa.br/paginas/produtos/cultivares/milhodoce\\_doce\\_ouro.htm](http://www.cnph.embrapa.br/paginas/produtos/cultivares/milhodoce_doce_ouro.htm)

<http://snt.sede.embrapa.br/publico/usuarios/produtos/128-Anexo2.pdf>

##### **Outros**

##### **Embrapa Milho e Sorgo**

<http://www.cnpms.embrapa.br>

Fone: (31) 3027-1100

Sete Lagoas, MG



Foto: Embrapa Milho e Sorgo

Milho QPM BR 473  
amarelo.



Foto: Embrapa Milho e Sorgo

Milho QPM BR 451  
branco.



Foto: Embrapa Milho e Sorgo

Espigas de milho doce.



Foto: Carlos Solano

Sementes BRS Ângela.