

Consórcio Milho-Braquiária

1 **O que é.** É o cultivo simultâneo de milho safrinha com braquiária utilizando a semeadora de soja, ajustando-a para uma linha de milho safrinha e outra de braquiária. Após a colheita do milho safrinha, é importante o pastejo por animais, facilitando a entrada de luz e, conseqüentemente, melhorando a rebrota da forrageira e a eficiência dos herbicidas na dessecação da braquiária. A *Brachiaria ruziziensis* destaca-se pelo crescimento inicial rápido, excelente cobertura do solo e facilidade de manejo para implantação da soja.

2. Benefícios e/ou vantagens

- O cultivo de milho safrinha com braquiária mantém o solo protegido durante o período que seria de maior decomposição da palha, sem reduzir significativamente o rendimento de grãos do milho.
- Os resíduos vegetais na superfície protegem o solo do aquecimento excessivo e da perda de água, devido à alta refletividade da radiação solar e baixa condutividade térmica dos mesmos, proporcionando, ainda, menor amplitude térmica diária e condições benéficas, especialmente nas regiões de clima tropical.
- É possível produzir até 10 toneladas de palha (milho safrinha + braquiária), que adicionadas às raízes, proporcionam melhores condições para o solo e para a sucessão soja e milho safrinha subsequente, com retorno econômico entre 10% e 15% superior à sucessão convencional.

3. Como utilizar

Importante salientar que o milho deve ser cultivado como se fosse milho solteiro, com a tecnologia normalmente utilizada pelo agricultor. A adubação deve ser realizada para o milho, reduzindo a competição da braquiária com o milho.

A semeadura da braquiária pode ser realizada antes, durante ou depois da semeadura do milho, sendo:

- A braquiária semeada antes do milho pode competir demasiadamente com o milho, e isso torna necessária uma aplicação de herbicida para supressão da braquiária. Essa semeadura antecipada da braquiária pode ser feita quando o objetivo do consórcio é produzir pasto após a colheita do milho para alimentação de animais.
- A semeadura simultânea do milho e da braquiária, na mesma operação de plantio, é mais indicada para diminuir os custos com a implantação do consórcio, mas com população de 5 a 10 plantas por metro quadrado.
- A semeadura da braquiária realizada em torno de 5 dias após a semeadura do milho é importante para diminuir a competição da braquiária com o milho e produzir maior quantidade de pasto após a colheita do milho.

A quantidade de sementes é calculada em função do valor cultural da semente - VC, sendo $VC = (\text{pureza} \times \text{germinação})/100$.

Métodos para distribuição de sementes da braquiária

As sementes da braquiária podem ser distribuídas a lanço, manualmente pelo agricultor, desde que este tenha prática e conhecimento para realizar a distribuição uniforme das sementes, e que a semeadura do milho promova alguma incorporação das sementes.

Isto porque a semente deixada na superfície depende de chuvas após a semeadura. Essa semeadura tem mais chance de acerto quando realizada no verão ou no período cedo da safrinha.

A distribuição com máquinas pode ser a lanço ou em linhas, utilizando caixa adicional para sementes de braquiária.

A utilização e escolha das sementes depende do objetivo do consórcio. Quando o objetivo é produção de palha, deve-se utilizar pequenas populações de plantas, posicionadas o mais distante possível das linhas do milho; porém, quando se quer formar pasto deve-se aumentar a quantidade de plantas e distribuí-las de forma o mais uniforme possível.

Braquiária a ser utilizada

A escolha da braquiária está relacionada com o objetivo do consórcio. Quando o objetivo é produzir para cobertura do solo ou pasto de curto tempo de pastejo, como na safrinha, a braquiária-*ruziziensis* é a espécie mais indicada, por ter sementes de menor custo, cobrir mais rapidamente o solo e ser de fácil dessecação. Quando o objetivo do consórcio é formar pasto perene, deve ser utilizada a braquiária-*brizantha*, com as diversas cultivares disponíveis no mercado, como Marandu, Xaraés, Piatã, etc.; ou ainda com alguma cultivar de *Panicum*, tais como Mombaça e Aruana, entre outras.

4. Onde obter mais informações

Vídeos interessantes

<http://www.youtube.com/watch?v=BNO>

<https://www.youtube.com/watch?v=7r-XAx3Zx2U>

Links interessantes

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/38570/1/COT2008140.pdf>

<http://www.edcentaurus.com.br/materias/granja.php?id=5841>

<http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/253931/1/FD2009.pdf>

Outros

CECCON, G. (Ed.). **Consórcio milho-braquiária**. Brasília, DF: Embrapa, 2013. 175 p.

Embrapa Agropecuária Oeste

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

Fone: (67) 3416-9700

Dourados, MS



Milho em fase de colheita com linha intercalar de *Brachiaria ruziziensis*.



Brachiaria ruziziensis em pleno desenvolvimento após a colheita do milho.



Braquiária distribuída a lanço com milho em espaçamento reduzido.



Colheita do milho em julho com braquiária em crescimento.