



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

*Rodovia AM 010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69010-970
Fones (92) 3303-7800 – Fax (92) 3303-7800, Manaus, AM
<http://www.cpaa.embrapa.br>*

Fotos

Miguel Costa Dias

José Jackson Bacelar Nunes Xavier

Tiragem: 1.000 exemplares

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**



AGRICULTURA FAMILIAR NO AMAZONAS

CULTIVO DE MILHO EM VÁRZEA



Amazônia Ocidental

*Manaus, AM
Abril - 2002*

Importância da cultura

Dentre as culturas anuais exploradas nas várzeas, destaca-se a do milho, ofertada no mercado como milho verde e/ou grãos secos.

Na Amazônia são diferenciados dois grandes ecossistemas: várzea e terra firme. O termo várzea é utilizado para designar áreas situadas às margens dos rios de água barrenta ou branca, sujeitas a inundações periódicas causadas pelas enchentes desses rios, que contribuem anualmente com novos depósitos de sedimentos, oferecendo uma camada de solo fértil para a agricultura. Terra firme é um termo genérico usado na região para designar locais que não sofrem inundações provocadas pelos rios.

O Estado do Amazonas possui cerca de 24 milhões de hectares de solos de várzea, distribuídos ao longo dos inúmeros cursos d'água, notadamente às margens dos Rios Amazonas/Solimões e seus principais afluentes. Essas áreas, em sua maioria, são consideradas aptas para a prática agrícola, principalmente com culturas anuais e semiperenes.

Recomendações da pesquisa



Variedades de milho foram selecionadas com produtividade média de grãos superior à obtida no Estado (1.600 kg/ha); ciclo precoce a médio, para ser compatível com o período propício de cultivo das várzeas; porte baixo, para evitar o acamamento; grãos de boa qualidade para alimentação de pequenos animais; resistentes a doenças e pragas comuns no Estado; polinização aberta, para

permitir ao agricultor usar as sementes no ano seguinte, suprimindo a aquisição de sementes, que é limitante no mercado local.

Com essas características foram selecionadas, lançadas e recomendadas as variedades BR-5102, BR-5110 e Saracura, com média de 3.500 kg/ha - 4.500 kg/ha de grãos. Essas variedades podem, também, ser cultivadas em terra firme, com obtenção de rendimento de grãos semelhante ao obtido nas várzeas, desde que sejam realizadas correção de acidez e adubação adequada do solo.

A boa estabilidade de produção, associada a outras características agronômicas altamente satisfatórias, como porte médio, tolerância ao acamamento e às principais pragas e doenças, precocidade e adaptabilidade e plantios mais densos (50 mil - 60 mil plantas/ha), credencia essas variedades como de amplas possibilidades para o Estado.

A seleção de variedades de milho, adaptadas às condições de várzea, contribui substancialmente para o aumento da produção no Estado do Amazonas, cuja demanda atual está estimada em 90 mil toneladas/ano.

Variedades BR-5102, BR-5110 e Saracura

- Variedades de polinização aberta
- **Cor das folhas:** verde-intenso
- **Ciclo médio**
 - do plantio ao florescimento feminino: 55 - 58 dias
 - do plantio à colheita: 220 - 240 cm
- **Altura média de plantas:** 220 - 240 cm
- **Altura média de inserção de espigas:** 110 - 130 cm
- **Empalhamento de espigas:** bom
- **Resistência a acamamento e doenças foliares:** boa
- **Tipo de grãos:** semidentado tendendo para duro
- **Cor de grãos:** amarelo-laranja
- **Rendimento médio de grãos:** 3.500 - 4.500 kg/ha
- **Época de plantio:** setembro a outubro
- **Espaçamento e densidade de semeadura**
 - manual: 1,0 m entre linhas por 0,4 m entre covas, com duas a três sementes por cova, deixando-se duas plantas após o desbaste.
 - mecanizado: 1,0 m entre linhas numa densidade de seis a oito sementes por metro linear.
- **Tratos culturais:** duas a três capinas manuais (dependendo da necessidade)
- **Controle de pragas:** sugere-se a realização de tratamento de sementes para controle de pragas de solos. Havendo incidência de pragas na parte aérea, o controle deve ser feito com orientação técnica, utilizando-se inseticidas seletivos.
- **População de plantas:** 50 mil - 60 mil plantas/ha.
- Por serem variedades não híbridas, podem ser cultivadas por anos seguidos, desde que sejam selecionadas espigas com boa sanidade, de plantas competitivas e de bom porte, oriundas de plantios isolados no tempo ou espaço (evitando-se cruzamentos).

