

**CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DAS CULTIVARES DE MILHO PRODUZIDAS  
PELO DEPARTAMENTO DE SEMENTES MUDAS E MATRIZES/CATI,  
PARA PLANTIO NA SAFRINHA NO ESTADO DE SÃO PAULO**



O presente estudo foi realizado a partir dos trabalhos de avaliação de cultivares de milho, realizados no Estado de São Paulo, através da parceria IAC/CATI/EMPRESAS. Foram levados em consideração os resultados de ensaios de 4 anos (2004, 2005, 2006 e 2007) nas regiões do Vale do Paranapanema e Norte/Noroeste. Além das cultivares tipo variedade do Departamento de Sementes, Mudas e Matrizes (DSMM/CATI), também estão indicados, nos quadros comparativos que compõem este texto, os resultados relativos ao híbrido simples de sintético IAC 8333, do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) e o híbrido duplo BRS 2020, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).

**I. Vale do Paranapanema**

Relacionamos os locais de avaliação nessa região, conforme as altitudes:

- **Altitudes inferiores a 700 metros:** Assis, Campos Novos Paulista, Cândido Mota, Cruzália, Florínea, Iepê, Maracaí, Manduri, Palmital, Pedrinha Paulista, Ribeirão do Sul, Tarumã e Tatuí.
- **Altitude de 702 metros:** Capão Bonito.
- **Altitude de 1.200 metros:** Itararé.

Cultivar	Altura da Espiga (m)	Acamadas + Quebradas (%)	Produtividade (kg/ha)	Índice de Produtividade
AL 25 (Piratininga)	0,95	16	3.261	101,5
AL Bandeirante	0,96	15	3.214	100,0
AL Bandeirante (Ipiranga)	0,88	8	3.306	102,9
IAC 8333	0,76	7	3.455	107,5
BRS 2020	0,83	12	3.511	109,2

**Altura da Espiga (m)** = altura de inserção da espiga em metro

**Acamadas+Quebradas(%)** = porcentagem de plantas acamadas + quebradas

**Produtividade (kg/ha)** = produtividade em quilograma por hectare

**Índice de Produtividade** = produtividade comparada à cultivar **AL Bandeirante**

### Conclusões

- ✓ A cultivar **AL Bandeirante (Ipiranga)** é preferencial para produção de grãos no período da safrinha, na região do Vale do Paranapanema, devido, principalmente, ao seu **menor índice de plantas acamadas + quebradas**.
- ✓ As produtividades das variedades e dos híbridos avaliados e relacionados no quadro não se diferenciam estatisticamente.
- ✓ As **maiores altitudes parecem favorecer** o desempenho da cultivar **AL Bandeirante (Ipiranga)**.

## II. Região Norte/Noroeste

Relacionamos os locais de avaliação nessa região, também, conforme as altitudes:

- **Altitudes inferiores 600 metros:** Coroados, Guaíra, Pindorama, e Votuporanga.
- **Altitude de 600 metros:** Ipuã.
- **Altitude de 620 metros:** Ribeirão Preto.
- **Altitude de 630 metros:** Ituverava.
- **Altitude de 665 metros:** Mococa.

Os resultados não mostram indícios de interação entre cultivares e altitudes.

Cultivar	Altura da Espiga (m)	Acamadas + Quebradas (%)	Produtividade (kg/ha)	Índice de Produtividade
AL 25 (Piratininga)	0,88	15	3.146	107,9
AL Bandeirante	0,88	16	2.915	100,0
AL Bandeirante (Ipiranga)	0,79	9	3.004	103,1
IAC 8333	0,70	10	3.235	111,0
BRS 2020	0,80	16	3.346	114,8

**Altura da Espiga (m)** = altura de inserção da espiga em metro

**Acamadas+Quebradas (%)** = porcentagem de plantas acamadas + quebradas

**Produtividade (kg/ha)** = produtividade em quilogramas por hectare

**Índice de produtividade** = produtividade comparada à cultivar AL Bandeirante

### Conclusões

- ✓ As cultivares **AL 25 (Piratininga)** e **AL Bandeirante (Ipiranga)** são **preferenciais** para **produção de grãos, no período da safrinha**, na região norte/noroeste.
- ✓ As produtividades das cultivares **AL 25 (Piratininga)** e **AL Bandeirante (Ipiranga)** não diferem estatisticamente dos híbridos avaliados e relacionados no quadro.

### DOENÇAS

- ❖ Podemos considerar que, até o momento, a suscetibilidade das **cultivares produzidas pelo DSMM/CATI**, em relação às principais doenças que ocorrem na cultura milho no **período da safrinha**, varia de **medianamente resistente a medianamente suscetível**.
- ❖ As avaliações dos ensaios indicaram que, para o conjunto de doenças que normalmente ocorrem no **período da safrinha**, **não houve variações significativas entre as cultivares**.
- ❖ Em regiões e/ou situações em que o risco de ocorrência das principais doenças for maior, deve ser **indicado, preferencialmente, o cultivar AL Bandeirante (Ipiranga)** por apresentar **menor suscetibilidade**.

Doenças	Cultivar		
	AL 25 (Piratininga)	AL Bandeirante	AL Bandeirante (Ipiranga)
Mancha branca ( <i>Phaeosphaeria maydi</i> )	Medianamente resistente  a medianamente suscetível	Medianamente resistente  a medianamente suscetível	Medianamente resistente
Mancha de Cercospora ( <i>Cercospora zea maydis</i> )			a
Carvão comum ( <i>Ustilago maydis</i> )			medianamente suscetível*
Enfezamento			****menor
Ferrugem comum ( <i>Puccinia sorghi</i> )			susceptibilidade que os demais cultivares
Ferrugem polissora ( <i>Puccinia polysora</i> )			
Queima de turcicum ( <i>Exserohilum turcicum</i> )			

**CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DAS CULTIVARES DE MILHO PRODUZIDAS  
PELO DEPARTAMENTO DE SEMENTES, MUDAS E MATRIZES/CATI,  
INDICADOS PARA A SAFRINHA**

CULTIVAR	CARACTERÍSTICAS
<b>AL 25 (Piratinga)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Maior adaptabilidade, estabilidade e potencial produtivo entre as cultivares do DSMM/CATI</li> <li>➤ Possui grãos semidentados, de coloração amarela- alaranjada</li> </ul>
<b>AL Bandeirante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tem potencial produtivo ligeiramente inferior ao AL 25 (Piratinga)</li> <li>➤ Possui adaptabilidade e estabilidade produtiva semelhantes às do AL 25 (Piratinga)</li> <li>➤ Tem a vantagem de possuir grãos semiduros e mais alaranjados.</li> </ul>
<b>AL Bandeirante (Ipiranga)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cultivar de menor porte e menores índices de acamamento/quebramento entre os cultivares do DSMM/CATI.</li> <li>➤ Em altitudes superiores a 700 m, tem mostrado tendência <b>produtiva superior</b> aos demais.</li> <li>➤ Apresenta boa resistência ao conjunto de doenças do milho que podem ocorrer no período da safrinha.</li> <li>➤ Possui grãos semiduros e alaranjados e de superior qualidade</li> </ul>

Elaborado pelas equipes técnicas  
do Centro de Produção de Sementes (CPS) e  
do Centro de Testes, Avaliação e Divulgação (CETADI),  
ambos do DSMM/CATI/SAA-SP.