

# COMUNICADO TÉCNICO

Nº 23

AGOSTO/81

01/04

# DOENÇAS DA MANDIOCA

Maria de Fátima Batista<sup>1</sup>
José Jackson Bacelar Nunes Xavier<sup>1</sup>
Maurice Lourd<sup>2</sup>

A cultura da mandioca (Manihot esculenta Crantz) é de grande importân cia econômico-social para o Estado do Amazonas. A farinha de mandioca constitui um dos componentes básicos da dieta alimentar do amazonense. E além das diferentes formas de utilização da mandioca existe ainda perspectivas de maior aproveitamento industrial.

Alguns problemas fitopatológicos têm contribuído para acentuadas perdas na produção, merecendo, portanto, que uma maior atenção seja dada com referência às medidas de controle de tais enfermidades.

São citados aqui os problemas fitopatológicos encontrados mais frequentemente nos cultivos de mandioca da Região e algumas sugestões para o seu controle.

# 1. Podridão da raiz

Essa doença causada pelo fungo *Phytophthora drechsleri*, se manifesta nas raízes, causando uma podridão mole, que faz com que as raízes se desintegrem rapidamente no solo. As raízes apodrecidas exsudam um líquido de odor fétido, com apodrecimento radicular, as plantas murcham, caem as folhas e morrem.

Pesquisadores da EMBRAPA - UEPAE de Manaus.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Fitopatologista da ORSTOM - França.

Nº 23 AGOSTO/81 02/04

A doença é favorecida por condições de alta umidade no solo, ocorrendo, portanto, mais frequentemente, em solos argilosos de má drenagem.

Para evitar o aparecimento dessa doença ou diminuir a sua incidência, recomenda-se que seja utilizado sistema de plantio que aumente a aeração do so lo e, consequentemente, sua drenagem, tornando, assim, suas propriedades físicas mais adequadas a esta cultura. Como exemplo podemos citar uma prática simples e econômica que é o sistema de plantio em camalhões.

# 2. Superalongamento

Esta enfermidade é causada pelo fungo Sphaceloma manihoticola. Reconhece—
-se esta doença pelo alongamento exagerado dos entrenós do talo. As plantas doentes são muito mais altas e/ou raquíticas do que as normais; na parte ver de do talo, nos pecíolos e nas folhas, observa-se deformações que estão asso ciadas com a formação de cancros. Estes cancros encontram-se ao longo das ner vuras principais ou secundárias, como também nos pecíolos e no talo. Pode o correr a morte parcial da lâmina foliar, a qual resulta numa desfoliação con siderável como também a morte descendente da planta. A enfermidade se torna mais severa na época de chuva.

Como a doença pode ser disseminada pelo uso de estacas pertencentes à plantações contaminadas, recomenda-se usar somente estacas provenientes de plantações onde não ocorreu a doença. Outras medidas devem ser consideradas: 1) eliminar imediatamente todas as plantas severamente afetadas; 2) zar, no mínimo semanalmente, as plantas remanescentes, com a finalidade de di minuir as contaminações das plantas sadias. Recomenda-se a pulverização alter nada com fungicidas à base de cobre (oxicloreto de cobre) e de benomil (benla te); 3) tratar as estacas, retiradas de plantas sem sintomas, durante 5 minu tos com orthodifolatan (captafol) a 8 g por litro ou com um fungicida à base de cobre, 3 a 4 g do princípio ativo por litro; 4) após o plantio em local no vo, destruir totalmente os restos da cultura; 5) durante a brotação e desen volvimento das estacas plantadas, aplicar, alternadamente em pulverização se manal, os fungicidas recomendados no ítem 2; 6) manter a área erradicada sem a mandioca por um período mínimo de um ano.

# 3. Podridão Branca

Este tipo de podridão causa uma forte dessecação nas raízes, diferencian

03/04

Nº 23 AGOSTO/81

do-se desta forma da podridão causada por *Phytophthora*.Os tecidos das raízes ficam completamente secos. O agente causal desta doença é o fungo *Leptoporus lignosus*, que parece ser muito pouco comum na Amazônia.

Não se conhece, até o momento, medidas efetivas para o controle desta doença. A rotação de cultura com cereais é uma prática recomendada.

#### 4. Mancha Parda

Causada por *Cercospora henningsii*. É uma das enfermidades mais comuns da mandioca. Caracteriza-se por manchas angulares de cor marrom, com bordos bem definidos. Com o desenvolvimento da enfermidade, as folhas afetadas, tor nam-se amarelas, secam e caem.

A doença, por enquanto, não é considerada importante, portanto não se justificam medidas de controle.

#### 5. Mancha Branca

Causada por *Cercospora caribaea*. As lesões são pequenas, circulares ou angulares, brancas ou marrom-amareladas, circundadas por uma margem roxo-<u>a</u> vermelhada.

Não há necessidade de medidas de controle, pois não chega a causar da nos econômicos à cultura.

# 6. Mancha Parda Grande

Causada por *Cercospora vicosae*. Esta enfermidade apresenta manchas grandes e sem bordos definidos. Cada mancha pode cobrir uma quinta parte ou mais da folha. Pode ocorrer desfoliações severas nos cultivos de variedades suscetiveis.

Não há necessidade de medidas de controle até o momento.

### 7. Antracnose

Causada por Colletotrichum gleecsporioides. Esta enfermidade caracteriza-se pela presença de manchas folires, localizadas nas margens das folhas jovens; estas apresentam-se distorcidas e ocorre a morte parcial ou total do tecido afetado. O caule também pode ser atacado, causando uma morte descendente. Os danos são maiores em plantações com menos de um mês. Os ataques pos

Nº 23

AGOSTO/81

04/04

teriores podem efetuar a qualidade das estacas que se obtenham de plantas contaminadas. A antracnose é uma doença potencialmente muito importante. Existem algumas variedades que possuem uma boa resistência a essa doença, destacandose a Santa Catarina (SFG-2204) e a Goiana (SFG-494).

# 8. Bacteriose

A bacteriose, causada por *Xanthomonas manihotis*, é uma doença vascular, que pode prejudicar muito as culturas no Centro e no Sul do Brasil, mas na A mazônia não chega a ser considerada um problema, devido às condições climáticas, que parecem ser desfavoráveis ao desenvolvimento do patógeno. Os sinto mas produzidos são limitados a pequenas manchas foliares angulosas, inicial mente aquosa e posteriormente necróticas. Em algumas variedades ocorre o mur chamento e secamento das folhas.

Devido às condições climáticas desfavoráveis, não há necessidade de medidas rigorosas de controle, mas como forma de precaução, recomenda-se que se jam usadas manivas sadias, provenientes de campos sem incidência de doença, e rotação de cultura, evitando-se o plantio por um ou mais anos consecutivos, em áreas em que tenha sido constatada a doença.