

# VASSOURA- DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

## PREVENÇÃO À VASSOURA-DE-BRUXA

- É proibido transportar material vegetal (ramas, maniva/estaca, folhas) de mandioca/macaxeira de áreas com ocorrência da vassoura-de-bruxa para áreas livres da doença.

- Evitar visitar áreas de produção de mandioca com presença da praga para áreas sem ocorrências.

- Limpar e higienizar todas as ferramentas e equipamentos utilizados no manejo da mandioca/macaxeira, antes e depois de cada uso, para evitar a disseminação do fungo.



# VASSOURA- DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

Você já ouviu falar da Vassoura-de-Bruxa, um fungo que ataca as plantas de mandioca e pode causar a perda de até 100% da produção?

## Vamos ficar atentos!

- A vassoura-de-bruxa é causada pelo fungo *Rhizoctonia theobromae*, praga quarentenária presente, disseminada principalmente pelo vento, pela água e pelo material propagativo (estacas, manivas, ramas e mudas contaminadas).
- Ataca principalmente as partes aéreas da planta, causando superbrotamento, folhas pequenas e deformadas, e redução no desenvolvimento das raízes.
- A doença pode reduzir drasticamente a produtividade da mandioca, impactando a produção de alimentos e a renda dos agricultores.

**Em caso de suspeita, comunique o órgão de defesa agropecuária da sua cidade!**



# VASSOURA-DE-BRUXA DA MANDIOCA

**É PRECISO CONHECER PARA COMBATER**

**E SE EU TE DISSER QUE VOCÊ  
PODE AJUDAR NESSA LUTA?**



**Mesmo que não tenha certeza, notifique sua suspeita!  
Avisar o escritório de defesa agropecuária do seu município  
ou a Superintendência Federal de Agricultura do seu estado.**

**Cuidado! Não se aproxime ou toque na planta suspeita para evitar  
a propagação de esporos. Aguarde o atendimento do órgão oficial  
para que o combate à praga seja rápido, eficaz e seguro.**

# VASSOURA-DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

## MEDIDAS PROTETIVAS PARA PREVENIR A DISSEMINAÇÃO DA VASSOURA-DE-BRUXA:

- Isole a área afetada e evite o trânsito de pessoas e equipamentos para outras partes da plantação.
- Notifique imediatamente as autoridades de defesa agropecuária.
- Não transporte estacas/manivas ou ramos suspeitos pois isso pode disseminar o fungo para outras áreas.
- Não manipule materiais suspeitos sem proteção adequada.

# VASSOURA-DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

## PREVENÇÃO DE NOVAS PRAGAS



Informe quando encontrar plantas suspeitas ou doentes!



Avise o órgão de defesa agropecuária municipal, estadual ou federal.



Não toque e nem mexa na planta suspeita!!



Aguarde a visita dos técnicos. Sua ajuda é fundamental para o combate à praga!



# VASSOURA- DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

## FAÇA SUA PARTE!

Em caso de suspeita da vassoura-de-bruxa da mandioca acesse o QR-CODE e registre sua notificação ou entre em contato com a ADEPARÁ através do email:

[gpq@adepara.pa.gov](mailto:gpq@adepara.pa.gov)



MIRE A CÂMERA DO  
CELULAR AQUI.

# VASSOURA-DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER



Crescimento anormal dos brotos laterais e apicais.



Necrose (escurecimento) dos vasos da planta.



Crescimento eventual de micélio branco nas gemas da planta.



Crescimento reduzido (nanismo).



Morte descendente (de cima para baixo) da planta.

Nunca transportar material vegetal (ramas, maniva/estaca, folhas) de mandioca de áreas com ocorrência da vassoura-de-bruxa para áreas livres da doença. Evitar visitar áreas afetadas pela doença e notificar suspeitas imediatamente..

# VASSOURA-DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

## CASOS CONFIRMADOS NO BRASIL

No Brasil, a doença foi detectada no Amapá em 2024 e chegou ao Pará em 2025, apresentando agora uma forte ameaça para outros municípios vizinhos.



### LEGENDA

- Municípios do Amapá com focos confirmados.
- Municípios do Pará com focos confirmados.
- Locais com ameaça de focos.
- Locais livres de focos.

# VASSOURA-DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER



## FAÇA SUA PARTE

**Você, produtor de mandioca, fique atento aos sinais da vassoura-de-bruxa em sua plantação! Informe imediatamente os órgãos de defesa do seu município ao encontrar qualquer suspeita e não transporte ramas (maniva/estaca) para outras áreas, para juntos combatermos essa praga!**

# VASSOURA- DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

## FORMAS DE DISSEMINAÇÃO

- É causada pelo fungo *Rhizoctonia theobromae* e pode ser espalhada pelo vento, chuva e pelas pessoas, mas principalmente pelo transporte de ramos (maniva/estaca) contaminadas.
- O homem é o principal disseminador da vassoura-de-bruxa.
- É importante tomar cuidado para não espalhar a praga.

## FAÇA SUA PARTE!

Informe suspeitas, evite o transporte de ramos de locais afetados pela praga e cuide das suas plantas.



# VASSOURA-DE-BRUXA DA MANDIOCA É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

## 1 AFETA A MANDIOCA

Doença grave que ataca a mandioca, podendo causar perda total na produção.

## 2 AGENTE

É causada pelo fungo *Rhizoctonia theobromae*.

## 3 DESTRÓI A PLANTA

Superbrotamento dos ramos, que secam, matam a planta e destroem a produção de raízes.

Plantas pequenas e fracas.

Folhas amareladas.

## 4 DISSEMINAÇÃO

Os esporos do fungo podem ser facilmente espalhados pelo vento, chuva e ação do homem pelo transporte de material vegetal, ferramentas, equipamentos e máquinas agrícolas contaminados.

## 5 PRECAUÇÕES

Faça inspeções regulares sua plantação para verificar qualquer sinal da praga. Se encontrar plantas suspeitas, isole a área. NÃO transporte nem venda as ramas (manivas) de áreas com foco e avise os órgãos de defesa de seu município imediatamente.



# VASSOURA-DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER



## Ramas (maniva/estaca) infectadas:

A doença se alastra principalmente nos plantios de mandioca/macaxeira através de material vegetal contaminado.

## Disseminação pelo vento e chuva:

Os esporos do fungo são carregados pelo vento e pela chuva, contaminando facilmente outras plantas e áreas vizinhas.



## Disseminação pelas pessoas:

O fungo pode ser levado em roupas, sapatos, ferramentas, equipamentos e veículos que tiveram contato com plantas doentes. Pessoas são as principais disseminadoras!

# VASSOURA- DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

## AJUDE A PROTEGER A MANDIOCA

Você sabia que o sabor irresistível da mandioca, presente em tantos pratos brasileiros está sob ameaça?

A vassoura-de-bruxa da mandioca afeta o desenvolvimento da planta, reduzindo a produção de raízes e causando prejuízos. A doença se espalha por esporos, carregados pelo vento, chuva e até pelo transporte de material contaminado.

**A prevenção é essencial!** Se observar sintomas suspeitos em sua plantação de mandioca, informe imediatamente as autoridades fitossanitárias e não transporte ramas ou outras partes da planta.

# VASSOURA- DE-BRUXA DA MANDIOCA

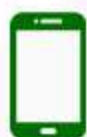
É PRECISO CONHECER PARA COMBATER



## COMO PREVENIR A ENTRADA DESTA PRAGA NA SUA PRIORIDADE



- **Não levar vestuário e ferramentas** que tenham sido usados em campos de cultivo de mandioca para outras plantações.



- **Higienizar** com álcool etílico a 70% após as saídas de áreas de plantio todos os equipamentos eletrônicos.



- **Evitar visitar áreas de produção de mandioca** com a presença da praga para áreas sem ocorrências.



- **Não trazer material vegetal** de mandioca/macaxeira (maniva/estaca, ramos, folhas e mudas) de áreas com foco da doença.



- Ao sair da propriedade **limpar as ferramentas e utensílios** com água e sabão, em seguida mergulhe na solução de **hipoclorito de sódio (Água sanitária)** a 1,25%, sendo 10 ml de hipoclorito para 1 litro de água por alguns minutos, lave bem as ferramentas com água limpa e seque-as antes de guardá-las.

# VASSOURA-DE-BRUXA DA MANDIOCA

É PRECISO CONHECER PARA COMBATER

## FORMAS DE DISSEMINAÇÃO

**Estacas/manivas e tubérculos infectados**



**Chuva e vento**

**Pessoas (roupas, sapatos e utensílios contaminados)**



**Veículos e ferramentas**