

FD-137  
ex. 1



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA-EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária  
Centro Nacional de Pesquisa de Trigo  
Centro Nacional de Pesquisa de Soja



## VOCÊ JÁ VIU UMA



## FOLHA CARIJÓ EM SUA LAVOURA DE SOJA?

**ENTÃO CONHEÇA  
AS TRÊS PRINCIPAIS DOENÇAS QUE  
PODEM CAUSÁ-LA**

# PODRIDÃO PARDA DA HASTE

## (*Phialophora gregata*)

---

### Sintomas:

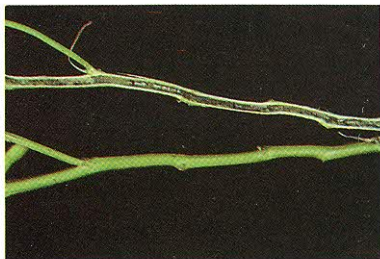
---

- **folha carijó**, a partir da fase final de desenvolvimento do grão;
  - exterior da haste apresenta aspecto normal, sem lesões ou manchas (Fig. 1);
  - a haste, internamente, apresenta a **medula escurecida**, a princípio na base e nos nós e, depois, em toda a sua extensão (Fig. 1);
- Aspecto da lavoura:** inicialmente, os sintomas são visíveis em plantas isoladas e, após, em toda a área. O sintoma nas folhas evolui, apresentando cor marrom-escura. Há queda de folhas e de vagens, mas a doença não causa acamamento (Fig. 2).

### Controle:

---

1. Variedades resistentes
2. Rotação de culturas.



José Tadashi Yorinori

Fig. 1



José Tadashi Yorinori

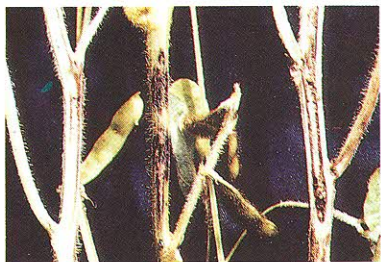
Fig. 2



# CANCRO DA HASTE

(*Diaporthe phaseolorum f. sp. meridionalis*)

---



Emidio Bonato

Fig. 3



José Tadashi Yorinori

Fig. 4

## Sintomas:

---

- **folha carijó**, ocorrendo após o florescimento;
- **haste apresentando manchas em seu exterior**, localizadas, principalmente, na inserção de ramos laterais. Essas lesões, de formato elíptico a alongado, evoluem da cor negra para castanha-avermelhada, mais clara no centro e mais escura nas margens;
- internamente, a haste apresenta **escurecimento no lenho e na medula**, muito além da lesão externa, levando as plantas à morte (Fig. 3);

**Aspecto da lavoura:** os sintomas podem ocorrer em partes ou em toda a área. Em lavouras muito afetadas, observa-se severo acamamento (Fig. 4).

## Controle:

---

1. Variedades resistentes.
  2. Rotação de culturas.
  3. Tratamento da semente com fungicidas recomendados.
  4. Incorporação profunda dos restos culturais, no caso de plantio convencional.
  5. Adubação, espaçamento e densidade adequados.
- Essas medidas devem ser empregadas conjuntamente.

# PODRIDÃO VERMELHA DA RAIZ ou SÍNDROME DA MORTE SÚBITA (*Fusarium solani*)

## Sintomas:

- **folha carijó**, a partir do início do desenvolvimento do grão;
- nessa fase, observa-se uma **mancha externa, de cor vermelha, circundando a base da haste, ao nível do solo**. Essa mancha evolui da cor vermelha para castanha-avermelhada a quase negra (Fig. 5);
- o lenho da haste, próximo ao solo, e da raiz apresentam cor de castanha-clara. A medula da haste permanece clara, com a coloração normal;
- as raízes secundárias apodrecem; em solo úmido, a casca da extremidade da raiz principal destaca-se facilmente, expondo o lenho branco e firme;

**Aspecto da lavoura:** a morte de plantas pode ocorrer de forma isolada ou em manchas na lavoura. Em casos severos, a doença pode se expandir para toda a área (Fig. 6).



Fig. 5

José Tadashi Yorinori



Fig. 6

José Tadashi Yorinori

## Controle:

1. Variedades resistentes.
2. Adubação equilibrada.
3. Práticas culturais que favoreçam o enraizamento profundo e a infiltração de água.

