

ARROZ

## Artigo: Falso-carvão nas lavouras de arroz em Rondônia

Vilhena, 20 de março de 2014



Marley Marico Utumi\* e Valácia Lemes da Silva-Lobo\*\*

Nas safras agrícolas de 2011/12 e 2012/13 os sintomas do falso-carvão despertou a atenção de alguns produtores de arroz no Sul de Rondônia, que ficaram preocupados porque os relatos da doença nas lavouras do Estado são da década de 80. O falso-carvão, conhecido também como carvão-verde, é uma doença que ocorre no arroz, não é frequente nas lavouras e afeta poucos cachos.

A doença é causada por um fungo, *Ustilaginoidea virens*, que sobrevive nos restos das plantas de arroz, pode ser transportado pelo vento e pela água e também pelas sementes contaminadas. A alta umidade, chuvas contínuas durante a emissão das panículas, altas temperaturas e adubação nitrogenada em excesso favorecem a incidência do falso-carvão.

O fungo contamina o caule, a folha e o cacho, e o principal sintoma ocorre em alguns grãos. O sintoma mais visível e comum é o grão parecer um caroço arredondado com até um centímetro de diâmetro, de cor verde oliva, recoberto por um pó muito fino. Isso ocorre na época de "grão leitoso", quando o cacho ainda está verde e o grão ainda não secou. Após alguns dias o pó verde fica amarelo forte e depois preto, e a bolinha pode murchar, ficando novamente despercebida.

Mas a doença pode também ocorrer como uma massa de tamanho reduzido contida na casca do grão, ficando escondida, se o fungo se desenvolver no cacho quase maduro, ou se as condições de desenvolvimento da doença não forem muito propícias.

O aparecimento da doença depende do ano, do ambiente e da genética da planta. Os relatos da doença geralmente são nos anos com mais chuva e umidade com temperaturas altas, solo fértil, solos de cerrado recém abertos, adubação nitrogenada em excesso e ocorre tanto em variedades irrigadas quanto de terras altas.

No Campo Experimental da Embrapa Rondônia, no município de Vilhena (12°45' de latitude Sul, 60°08' de longitude Oeste, a 600 metros de altitude), quase todos os anos, desde 1999, foram registradas ocorrências do falso-carvão em algum dos ensaios do projeto nacional de melhoramento de arroz, em menor ou maior grau.

Além da localização, os tipos de ensaios permitem o maior aparecimento de algumas doenças, pois existem materiais sensíveis e não plenamente adaptados, excesso de nitrogênio, e semeio em várias épocas, entre outros fatores.

Pode-se dizer que a maior ocorrência do falso-carvão é devido à facilidade de ser percebido na lavoura, especialmente nas variedades que mantem por mais tempo a cor verde, onde um caroço grande e amarelo fica mais visível. Na área dos experimentos em Vilhena, uma variedade que costuma exibir sintomas de falso-carvão é a BRS Bonança. Esta variedade é indicada para situações em que as condições de colheita, transporte, secagem e armazenamento são difíceis. A planta e o cacho permanecem verdes mesmo quando o grão está maduro, e os carocinhos amarelos ficam bem visíveis.

Para o controle da doença, nas lavouras destinadas à produção de sementes recomenda-se a catação dos cachos doentes e a destruição deles. Já nas lavouras para produção de grãos, devido a pouca importância da doença para a cultura, apresentada até o momento, não se recomenda o controle químico.

—

\*Engenheira agrônoma, doutora em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Rondônia, e-mail: marley.utumi@embrapa.br \*\*Engenheira agrônoma, doutora em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, e-mail: valacia.lobo@embrapa.br

Palavras-chave: arroz, falso-carvão, fungo



Foto: Marley Utumi



Falso-carvão em arroz, em Vilhena, Rondônia

Foto: Valácia Lemes da Silva-Lobo



Falso-carvão em arroz, em Villavicencio, Meta, Colômbia

### Últimas notícias

09/05/2014 - Organizar para crescer

25/04/2014 - Abertas as inscrições para o mestrado em Ciências Ambientais

### Palavras-chave

[15/04/2014](#) - Dia Nacional da Conservação do solo: um agradecimento aos nossos pedólogos

---

[07/04/2014](#) - Membros da Bancada Federal reforçam apoio à Embrapa Rondônia

---

[31/03/2014](#) - Vagas já preenchidas para o curso de Manejo, Recuperação e Renovação de Pastagens

---

[mais notícias](#)

---

### Assessoria de imprensa

---

**Jornalistas responsáveis:** Kélem Cabral (DRT 1981/PA) & Renata Silva (MTb 12361/MG)

**E-mail:** kelem.cabral@embrapa.br & renata.silva@embrapa.br

Curtir 23 pessoas curtiram isso.

Telefones: (69) 3901-2511 - [Seguir @EmbrapaRondonia](#)

---

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa  
Todos os direitos reservados, conforme Lei n° 9.610.  
Política de Privacidade.  
cpafro.sac@embrapa.br

Embrapa Rondônia  
BR 364 - Km 5,5 - Zona Rural  
Caixa Postal 127 - Porto Velho - Rondônia - CEP 76815-800  
Fone: (69) 3901-2510 / 3225-9387 - Fax: (69) 3222-0409