

# DOENÇAS DO ARROZ



Doença	Agente causal	Local de sobrevivência	Mecanismos de disseminação	Fatores de predisposição	Controle
Brusone	<i>Pyricularia oryzae</i>	semente, restos culturais (palha), PV, HS (arroz vermelho, milhã, azevém)	semente infectada (micélio), conídios (vento)	semente infectada, monocultura, dias encobertos, excesso N, 20 a 30°C, UR > 90%, orvalho, neblina, deficiência de Si, presença de HS na área de cultivo	semente sadia, TS com fungicida específico, CR, CMR, pulverização de fungicida específico, eliminar PV e HS, <b>Evitar:</b> excesso de N, semeadura tardia, irrigação tardia, alta população plantas
Mancha Parda	<i>Bipolaris oryzae</i>	semente, restos culturais, PV	semente infectada, conídios (vento)	semente infectada, monocultura, chuvas frequentes, deficiência K e Ca, 20 a 30 °C, UR > 88%	semente sadia, TS com fungicida específico, CR, CMR, rotação de culturas, pulverização de fungicida específico, <b>Evitar:</b> excesso de N, semeadura tardia
Escaldadura	<i>Microdoctium albescens</i> (sin. <i>Gerlachia oryzae</i> )	semente, restos culturais, PV	semente infectada, conídios (vento e respingo)	semente infectada, monocultura, orvalho, excesso de N, alta população, 20 a 27 °C, orvalho prolongado	semente sadia, TS com fungicida específico, CR (?) (se disponível), rotação de culturas, pulverização de fungicida específico, <b>Evitar:</b> excesso de N
Mancha Estreita	<i>Cercospora janseana</i>	semente, restos culturais, PV, HS (arroz vermelho, capim elefante, capim torpedo, grama guinea)	semente infectada (?), conídios (vento)	semente infectada (?), monocultura, orvalho prolongado, deficiência de K, 25 a 28 °C	semente sadia (?), TS (?), rotação, pulverização fungicida (?), <b>Evitar:</b> deficiência de K
Queima das Bainhas	<i>Rhizoctonia solani</i>	restos culturais (micélio), escleródios no solo e nos restos culturais, semente (baixo risco)	água infestada, movimentação de solo infestado, semente (baixo risco)	monocultura, cultivar com porte baixo, alto perfilhamento	rotação de culturas (?), pulverização fungicida (?), pulverização de agente de biocontrole (?), <b>Evitar:</b> excesso perfilhamento, movimentação de solo infestado
Ponta Branca	<i>Aphelenchoides besseyi</i>	semente, HS (cebola, morango, milho, batata doce, crisântemo e cana-de-açúcar)	semente	semente infestada, ciclo 7 a 15 dias	semente sadia, TS (termoterapia: 55 a 61° C por 10 a 15 minutos)
Cárie ou carvão do grão	<i>Tilletia barclayana</i>	semente, sementes de <i>Braquiaria</i> , <i>Digitaria</i> , <i>Pennisetum</i>	semente infestada, vento (teliosporos)	semente infestada, alta luminosidade (antese), 25 a 30°C	semente sadia, TS (?), pulverização fungicida (?)
Falso carvão ou carvão verde	<i>Ustilagoidea virens</i>	semente, teliosporos (?), restos culturais	semente (?), vento (teliosporos)	semente infestada (?), monocultura, excesso N, 28 °C, UR > 98%	semente sadia (?), TS (?)
Mancha das glumas (complexo)	<i>Bipolaris oryzae</i> <i>Pyricularia oryzae</i> <i>Alternaria padwickii</i> <i>Curvularia lunata</i> <i>Nigrospora oryzae</i> <i>Phoma</i> sp. <i>Epicoccum</i> sp. <i>Fusarium</i> sp.	semente, restos culturais, PV, HS	semente infectada, vento, respingo, insetos	semente infectada, monocultura, excesso de chuva, dias encobertos, orvalho prolongado, oscilação de temperaturas, atraso colheita, deficiência K, Si, excesso N, injúria nas panículas (glumas)	semente sadia, TS, rotação de culturas, pulverização de fungicida a partir da emissão da panícula, <b>Evitar:</b> deficiências nutricionais, atraso na colheita, injúrias por insetos
Giberela	<i>Fusarium graminearum</i> (teleomorfo <i>Gibberella zeae</i> )	sementes, restos culturais, PV, HS (aveia, cevada, centeio, triticale, milho, sorgo, alfafa, trevo, milheto, azevém, papuã, milhã)	sementes infectadas, ascosporos pelo vento à longa distância	durante emissão da panícula e no florescimento requer temperatura próxima de 25°C e 48 h de molhamento, monocultura, presença de HS	semear em diferentes épocas (escape de chuvas na emissão da panícula e florescimento), fungicida específico aplicado do início da emissão da panícula até o pleno florescimento

## DOENÇAS DO ARROZ



Nematóide de galhas	<i>Meloidogyne graminicola</i>	solo, PV, sorgo, milho, trigo, banana, HS (muitas poáceas cultivadas e plantas daninhas)	movimentação de solo e água infestada	monocultura, presença de PV e HS, sequência de cultivo com poáceas	rotação de culturas, <u>Evitar</u> : sequência de cultivo com poáceas hospedeiras, movimentação de solo e água infestada, TS (nematicida) para proteção da plântula
Vírus do encarquilhamento do arroz	<i>Rice stripe necrosis virus</i>	esporos de repouso do protozoário vetor ( <i>Polymyxa graminis</i> ) e no hospedeiro ( <i>Oryza sativa</i> )	<i>P. graminis</i> disseminado por implementos, máquinas agrícolas, solo, água de enxurrada e água de arroz no sistema irrigado	temperatura do solo em torno de 18°C, anos chuvosos ou presença de lâmina de água no sistema de cultivo, solo compactado e encharcado, monocultura, presença de arroz e do vetor <i>P. graminis</i>	cultivar com menor suscetibilidade, rotação de culturas, evitar semeadura de arroz em áreas com histórico da doença, limpar e desinfestar máquinas e implementos, evitar o movimento de água infestada entre as áreas

PV - Plantas voluntárias são plantas de arroz que vegetam fora da estação normal de cultivo do arroz. Normalmente são plantas de arroz que se desenvolvem na lavoura após a colheita, oriunda dos grãos perdidos nessa operação. HS - Hospedeiro secundário; TS (Tratamento de semente); CR (Cultivar resistente); CMR (Cultivar moderadamente resistente).