

DOENÇAS DO MORANGO



Doença	Agente causal	Local de sobrevivência	Mecanismos de disseminação	Fatores de predisposição	Controle
Queima da saia	<i>Rhizoctonia solani</i>	solo, restos culturais (fungo com alta habilidade de competição saprofítica), mudas, HS (ampla gama de hospedeiros)	movimentação de solo infestado, mudas infectadas	monocultura, presença de restos culturais infectados, solo úmido, solo argiloso, baixo pH do solo e solo com excesso de M.O.	muda sadia, rotação de culturas, evitar solo úmido, evitar excesso de irrigação, evitar presença de resíduos infectados (material em decomposição), correção de acidez do solo
Mofo branco ou esclerotinia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	esclerócios no solo, muda infectada (micélio), PV e HS	muda infectada, escleródio acompanhando solo infestado, máquinas e implementos agrícolas; ascósporos pelo vento	temperatura de 16 a 22°C, excesso de molhamento, monocultura, presença se PV e HS infectados	rotação de culturas com poáceas, evitar excesso de irrigação, melhorar aeração entre plantas (no sistema de cultivo), aplicar fungicidas específicos, eliminar PV e HS infectados
Podridão de esclerotium	<i>Sclerotinia minor</i>	escleródios no solo e nos restos culturais, PV, ampla gama hospedeiros	muda infectada (?), movimentação de solo e restos culturais infestados, ascósporos pelo vento	muda infectada, monocultura, plantio em solo com excesso de umidade e M.O. (material em decomposição)	muda sadia, rotação e sucessão de culturas com poáceas, evitar plantio em solos com onde há resíduo em decomposição, evitar solos úmidos e com excesso de M.O., eliminar PV e HS
Míldio	<i>Bremia lactucae</i>	PV, restos culturais (folhas em decomposição – formação do corpo de frutificação), mudas	esporângio pelo vento, mudas infectadas	presença de PV e restos culturais infectados, excesso de chuva ou irrigação, solo úmido, irrigação por aspersão, aquisição de mudas infectadas	VR, uso de mudas saudias, eliminar restos culturais infectados, eliminar PV, evitar excesso de molhamento (principalmente irrigação por aspersão), aplicar fungicida específico nas folhas
Cercosporiose ou mancha de cercospora	<i>Cercospora longissima</i>	semente (?), muda, restos culturais	semente infectada (?), muda infectada, conídios pelo vento	muda infectada, excesso de molhamento foliar, monocultura	muda sadia, eliminar restos culturais, rotação de culturas, excesso de molhamento (irrigação ou chuva), aplicação de fungicidas específicos
Septoriose	<i>Septoria lactucae</i>	semente (?), restos culturais, mudas	micélio na semente (?), conídios pelo vento e respingo, mudas infectadas	temperatura ótima de 24°C, mudas infectadas, molhamento foliar	uso sementes e de mudas saudias, eliminar restos culturais infectados, rotação de culturas, evitar excesso de molhamento (chuva, irrigação), aplicar fungicida específico
Podridão mole ou coração morto	<i>Erwinia carotovora</i> subsp <i>carotovora</i>	solo, restos culturais, mudas	movimentação de solo infestado e resíduos culturais da alface infectados, mudas infectadas, substrato das mudas infectado, água de enxurrada infestada, respingo de água	monocultura, plantar em área com resíduos de alface infectados, solo encharcado, excesso de chuva e/ou irrigação, injúria nas raízes (insetos, nematódos)	rotação de culturas, eliminar resíduos culturais infectados da área de cultivo, evitar locais encharcados para o plantio, evitar o excesso de irrigação, evitar injúrias causadas por insetos e nematódos
Mancha bacteriana	<i>Pseudomonas cichorii</i>	restos culturais, semente, muda, HA (crucíferas, cucurbitáceas, tomate, batata, pimentão,..)	semente, muda, respingo de água	monocultura, presença de restos culturais infectados, semente infectada, muda infectada, excesso de molhamento (chuva, irrigação), alta densidade de plantas	rotação de culturas (preferência por poáceas), eliminar restos culturais, semente sadia, muda sadia, evitar excesso de molhamento, melhorar aeração entre plantas (densidade de plantio), HR
Mosaico - LMV	<i>Lettuce mosaic virus</i>	semente, PV, HS	semente infectada, afídeos	semente e muda infectada, presença de PV e HS infectadas, presença de vetor	VR, semente sadia, muda sadia, controle do vetor (químico, biológico)

DOENÇAS DO MORANGO



Vira cabeça	<i>Tomato spotted wilt virus</i> <i>Tomato chlorotic spot virus</i>	hospedeiro principal, HS (mais de 50 famílias botânicas), tripes	vetor: tripes, mudas infectadas	presença do vetor e HS	VR, produzir mudas em local protegido (controle do vetor), mudas saudas, tratamento de mudas com inseticida específico, pulverizar plantas adultas com inseticida específico, evitar semeaduras próximas de lavouras velhas ou com HS
Nematóide das galhas	<i>Meloidogyne incognita</i> <i>M. javanica</i>	solo, PV, HS, muda	movimentação de solo infestado, mudas infectadas	monocultura, temperatura amena, presença de HS e PV, solo úmido	VR (verificar a reação para raças de nematóides), utilizar mudas saudas e solo (substrato) sadio, uso de nematicida no solo, remover plantas doentes, eliminar PV e HS da área de cultivo, uso de agentes de biocontrole no solo

PV - Plantas voluntárias são plantas de alface que vegetam fora da estação normal de cultivo. HS - Hospedeiro secundário; HA - Hospedeiro alternativo; VR (Variedade resistente); HR (Híbrido resistente).