

## DOENÇAS DO REPOLHO



Doença	Agente causal	Local de sobrevivência	Mecanismos de disseminação	Fatores de predisposição	Controle
Podridão-negra	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>	restos culturais infectados, semente	semente infectada, muda infectada movimentação de solo contendo resíduos infectados de brássicas, respingo de água	monocultura, excesso de chuva ou irrigação, injúrias nas folhas, locais úmidos	semente sadia, muda sadia, CR, rotação de culturas com poáceas, eliminar resíduos de brássicas da área de cultivo, evitar áreas de alta umidade relativa, evitar excesso de irrigação, evitar fermentos nas folhas, pulverizar fungicidas a base de cobre, como oxiclureto de cobre
Podridão-mole	<i>Pectobacterium carotovora</i>	semente infectada, solo infestado, restos culturais infestados	muda infectada, solo de mudas infestado, movimentação de solo infestado, respingos de água e escurrimto de água infestada, fermentos ou injúrias (insetos, nematóides), água de enxurrada infestada	temperatura entre 25 e 30°C, solo úmido (encharcado), fermentos em raízes e tubérculos, monocultura, alta densidade de plantio	muda sadia, rotação de culturas com poáceas, plantar em áreas/solos bem drenados, evitar excesso de irrigação, controlar insetos e nematóides, evitar adensamento de plantas,
Pinta preta	<i>Alternaria</i>	restos culturais, soqueira, HS batata semente (baixo risco)	conídios pelo vento, insetos,	alternância de períodos úmidos (molhamento) e secos, 25 a 28 °C	batata semente sadia, rotação de culturas, eliminação de HS (solanáceas) da área de cultivo, evitar áreas de baixadas (presença de orvalho), evitar irrigações frequentes, aplicar fungicida nos órgãos aéreos
Míldio		restos culturais, PV, batata semente, também infecta tomate	esporângio pelo vento, material propagativo (baixo risco), respingo de chuva ou de água de irrigação (zoósporos)	neblina, orvalho, chuva fina, irrigação frequente, temperatura próximo a 20°C, UR >90%, excesso de N	evitar o plantio próximo a lavouras velhas, eliminar restos culturais e soqueiras, evitar locais úmidos e irrigações frequentes, evitar alta população de plantas, evitar excesso de N, monitorar doença pelo sistema de previsão da infecção, aplicar fungicida específico nos órgãos aéreos
Rizoctoniose	<i>Rhizoctonia solani</i> ( <i>Thanatephorus cucumeris</i> )	solo, restos culturais, batata semente, HS (inúmeros: plantas cultivadas e silvestres)	solo infestado, batata semente, máquinas e equipamentos infestados	temperaturas próximas de 18 °C, solo úmido, excesso de M.O., presença de restos culturais infectados	rotação de culturas com poáceas, eliminar restos culturais infectados, evitar irrigações frequentes, fungicida no tubérculo (específico), plantio raso (rápida emergência, amontoa quando o caule estiver rígido)
Murcha de esclerócio	<i>Sclerotium rolfsii</i>	solo, escleródios no solo e restos culturais, batata semente, HS	escleródio acompanhando solo infestado (movimentação), batata semente (baixo risco)	umidade excessiva do solo, presença de material vegetal em decomposição (restos culturais infectados), excesso de M.O., temperatura entre 28 e 30 °C	rotação de culturas com poáceas, evitar semeadura em solo úmido, eliminar restos culturais infectados, evitar excesso irrigação, evitar alta população de plantas, batata semente sadia, fungicida específico no colo da planta (?), evitar plantio em áreas de campo nativo e/ou sob pomares antigos

## DOENÇAS DO REPOLHO



Mofa branco ou esclerotinia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	esclerócios no solo, batata semente (?), PV e HS	batata semente infectada (risco?), escleródio acompanhando solo infestado, máquinas e implementos agrícolas, ascósporos pelo vento	temperatura de 16 a 22°C, excesso de umidade (molhamento), monocultura, presença se PV e HS infectados	rotação de culturas com poáceas, evitar excesso de irrigação ou de umidade no solo, evitar alta população de plantas, melhorar aeração entre plantas, aplicar fungicidas específicos, eliminar PV e HS infectados
Mosaico	<i>Turnip mosaic virus (Potyvirus)</i> <i>Cauliflower mosaic virus (Caulimovirus)</i>	sementes, hospedeiro principal e HS	sementes infectadas e afídeos	sementes infectadas, presença dos vetores, HS infectado	evitar a semeadura em áreas próximas ao cultivo de brássicas e curcubitáceas, evitar o uso de sementes provenientes de lavouras com incidência do potyvírus e do caulimovírus, eliminação de plantas de brássicas, solanáceas e curcubitáceas espontâneas, controle químico dos vetores (menor eficiência devido ao modo de transmissão)
Nematóide das galhas	<i>Meloidogyne incognita</i> <i>M. javanica</i> <i>M. arenaria</i>	solo e HA	movimentação de solo infestado	monocultura, temperatura amena, presença de HS	cultivar resistente (ver espécies e raças), rotação de culturas com gramíneas, nematocida, remover plantas doentes, eliminar HS da área de cultivo

PV - Plantas voluntárias são plantas de batata que vegetam fora da estação normal de cultivo da batata. HS - Hospedeiro secundário; HA - Hospedeiro alternativo; CR (Cultivar resistente)