

DOENÇAS DA BATATA



| Doença | Agente causal | Local de sobrevivência | Mecanismos de disseminação | Fatores de predisposição | Controle |
|-------------------|--|--|---|--|--|
| Murcha bacteriana | <i>Ralstonia solanacearum</i> | solo, batata semente, rizosfera de 50 famílias botânicas e mais de 450 espécies de plantas, restos culturais | batata semente infectada, movimentação de solo infestado, máquinas e equipamentos infestados, água infestada, insetos, nematoides | solo úmido, monocultura, próximo de 25 °C, injúrias (ferimentos) nos tubérculos e raízes (principalmente insetos e nematóides) | batata semente sadia, rotação de culturas com poáceas, eliminação de plantas daninhas (solanáceas), evitar áreas de alta umidade do solo, evitar uso de água infestada, remover plantas infectadas, evitar trânsito no local, desinfestação do solo (depende do tamanho da área), evitar ferimentos nas raízes e tubérculos (controlar insetos e nematóides) |
| Podridão-mole | <i>Pectobacterium carotovora</i> e <i>P. atroseptica</i> | batata semente, solo, soqueira, restos culturais | batata semente infectada, respingos de água e escorrimento de água infestada, ferimentos ou injúrias (insetos, nematóides), movimentação de solo infestado (máquinas e implementos infestados, água de enxurrada) | temperatura entre 25 a 30°C, solo úmido (encharcado), ferimentos em raízes e tubérculos, monocultura, excesso de N (crescimento excessivo) | batata semente sadia, rotação de culturas com poáceas, plantar em áreas/solos bem drenados, evitar excesso de irrigação, controlar insetos e nematóides, evitar excesso de N, colher quando o solo estiver seco evitando ferimento nos tubérculos, quando lavar os tubérculos secar bem antes de ensacar, armazenar em local fresco e arejado |
| Talo-oco | <i>Pectobacterium</i> spp. | Idem podridão mole | Idem podridão mole | Idem podridão mole | Idem podridão mole |
| Sarna comum | <i>Streptomyces scabies</i> | batata semente, solo, HS (beterraba, cenoura, nabo, rabanete e salsa) | batata semente, movimentação de solo infestado | pH neutro ou ligeiramente alcalino, baixa umidade do solo, solos com alto teor de M.O. | batata semente sadia, rotação de culturas com poáceas, evitar excesso de calagem, adubação nitrogenada na forma de sulfato de amônia (reduz o pH), manter o solo úmido no período de formação dos tubérculos, evitar solos com alto teor de M.O. |
| Pinta preta | <i>Alternaria solani</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 |
| Requeima | <i>Phytophthora infestans</i> | 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 |

DOENÇAS DA BATATA



| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| | | | | | 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 |
| Mofo 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 |
| Vírus do enrolamento da folha da batateira | <i>Potato leafroll virus</i> | batata semente, soqueira de batata, HA (tomate, pimentão), HS (joá, jurubeba) | batata semente, transmissão por afídeos (<i>Mysus persicae</i> é o mais eficiente) | presença vetor e HS, aumento de K aumenta os sintomas | batata semente livre de vírus, controle do vetor, evitar presença de HS na área ou proximidades, eliminar soqueira |
| Vírus do mosaico "Y" da batateira- | <i>Potato virus Y</i> | batata semente, soqueira de batata, HS | batata semente, transmissão por afídeos (principalmente <i>Mysus persicae</i>) | presença do vetor e HS | batata semente livre de vírus, evitar presença de HS na área ou proximidades |
| Vírus "X" da batata | <i>Potato virus X</i> | hospedeiro principal e HS | contato entre folhas (vento), tratos culturais (injúrias), material propagativo infectado | presença de HS e tratos culturais (injúrias, ferimentos) | batata semente livre de vírus, evitar presença de HS na área ou proximidades |
| 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, nematicida, 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)