

TRIGO

BRUSONE - *Magnaporthe oryzae* (*Pyricularia oryzae*)

Sintomas - Os principais sintomas desta doença são espigas brancas, principalmente em sua metade superior. Sobre a ráquis observa-se uma lesão preta brilhante no ponto de penetração do fungo. Como consequência, ocorre a morte da espiga na região localizada acima do ponto de penetração. Ocasionalmente, podem ocorrer manchas elípticas acinzentadas sobre o limbo foliar.

CARVÃO DA ESPIGA DO TRIGO - *Ustilago tritici*

Sintomas - Os sintomas do carvão do trigo são caracterizados pela presença de espigas de coloração escura a negra, formada pela massa pulverulenta dos esporos do fungo, distribuídas ao acaso ou agrupadas na lavoura. As espigas infectadas apresentam a massa negra de teliósporos aderida à ráquis. Quando os teliósporos são removidos pelo vento, a ráquis fica nua.

MILHO

CARVÃO COMUM - *Ustilago maydis*

Sintomas - Os sintomas são bastante conspícuos, na forma de galhas pulverulentas, que podem ocorrer em qualquer parte aérea da planta, sendo mais comum nas espigas. No início, as galhas apresentam-se recobertas por uma membrana de cor branca e aspecto brilhante. Com o seu desenvolvimento, dá-se a formação dos teliósporos, que são liberados após o rompimento da membrana que as envolve.

PODRIDÃO DE ESPIGA CAUSADA POR *Gibberella moniliformis* - *Gibberella moniliformis* (*Fusarium verticillioides*, *F. subglutinans* e *F. proliferatum*)

Sintomas - Na espiga, os grãos atacados podem apresentar-se isolados ou em grupo. Em estágio avançado, pode-se observar crescimento cotonoso de coloração branca, constituído de micélio e esporos do patógeno. Muitos grãos, aparentemente saudáveis, levam o patógeno em seu interior. Além da perda de produtividade e qualidade dos grãos, esta podridão pode proporcionar a produção de micotoxinas que causam danos em animais, podendo levar à morte os monogástricos.

ALGODOEIRO

NEMATOSE– *Meloidogyne incognita*

Sintomas – Os principais nematoides que ocasionam danos ao algodoeiro são: nematoide das galhas (*Meloidogyne incognita*) e nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*). Dentre eles, o primeiro é o mais destrutivo com alta agressividade para a cultura. Plantas de algodoeiro infectadas por nematoides, de maneira geral, apresentam-se menos desenvolvidas, devido às lesões provocadas no seu sistema radicular. É comum observar folhas mostrando mosqueado de coloração amarelada, em contraste com o verde normal. Esse sintoma é conhecido como “carijó”. *M. incognita* ocorre em reboleiras bem definidas, as folhas apresentam sintoma de “carijó” e há formação de galhas no sistema radicular. Também se observa redução do porte das plantas e do sistema radicular.

PODRIDÃO DE ROSELINIA – *Rosellinia* spp.

Sintomas – A podridão provocada por *Rosellinia* spp. foi detectada no Brasil em 2007, em reboleiras de plantas enfezadas, apresentando clorose e murcha foliar. Plantas com esses sintomas também mostravam podridão radicular e quando cortadas exibiam coloração avermelhada/marrom.