



Trabalho 2

Integrantes: Amanda Ghelfi Dumit, Caio Cattai de Andrade, Gabriela Dellangelica Carvalho de Oliveira e Mireille Oliveira Matos Moreira Almeida e Silva.

Grupo escolhido: Solanáceas, Morango, Cucurbitáceas, Maçã e Videira.

Doenças das Solanáceas

Podridões de órgãos de reserva, damping-off e podridões de raiz e colo

Nome da doença: Antracnose



Nome do patógeno: *Glomerella cingulata* (Ston.) Spauld et Schr (teleomorfo) e *Colletotrichum gloeosporioides* Penz (anamorfo).

Nome da doença: Requeima do pimentão



Nome do patógeno: *Phytophthora capsici* Leonian

Nome da doença: Damping-off ou tombamento de mudas

Nome do patógeno: *Rhizoctonia solani* Kühn, *Pythium* spp. e *Phytophthora* spp.

Nome da doença: Podridão de Sclerotinia

Nome do patógeno: *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary

Murchas vasculares

Nome da doença: Seca dos ramos em berinjela

Nome do patógeno: *Ascochyta phaseolorum* Saccardo



Nome da doença: Murcha de Verticillium

Nome do patógeno: *Verticillium dahliae* Kleb

Manchas em folhas e frutos e podridões de troncos

Nome da doença: Mancha bacteriana

Nome do patógeno: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (Doidge) Dye et al.

Ferrugens

Nome da doença: Ferrugem do Pimentão e Pimentas

Nome do patógeno: *Puccinia pampeana* Spegazzini (sin. *Puccinia capsici* Mayor; *Puccinia paulensis* Rangel; *Puccinia capsicola* Kern & Thurston; *Puccinia gonzalezii* Mayor)

Oídios e míldios

Nome da doença: Oídio

Nome do patógeno: *Oidium* sp. e *Oidiopsis sicula*

Viroses e procariotos com vetores

Nome da doença: Mosaico do Pimentão

Nome do patógeno: “*Potato virus Y*” - PVY



Vetor: Afídeos, principalmente da espécie *Myzus persicae*.

Nome da doença: Vira-cabeça

Nome do patógeno: “*Tomato spotted wilt virus*” - TSWV, “*Groundnut ring spot virus*” - GRSV e “*Tomato chlorotic spot virus*” - TCSV.

Vetor: Tripes, principalmente da espécie *Frankliniella schultzei*.

Doenças da cultura do Morangueiro (*Fragaria x ananassa*)

Podridões de órgãos de reserva, damping-off e podridões de raiz e colo

Nome da doença: Podridão da coroa e dos brotos



Nome do patógeno: *Rhizoctonia solani* Kühn

Nome da doença: Podridão de Phytophthora

Nome do patógeno: *Phytophthora cactorum* (Leb. & Cohn) Schroet.

Nome da doença: Podridão de raízes

Nome do patógeno: Complexo de fungos, sendo as principais espécies *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Cylindrocladium*, *Leptosphaeria* e *Pezizella*. Pode-se também ser causada por nematóides, como *Pratylenchus penetrans*.

Nome da doença: Podridão dos frutos - Mofo Cinzento

Nome do patógeno: *Botrytis cinerea* Pers. & Fr.

Nome da doença: Podridão de Rhizopus

Nome do patógeno: *Rhizopus nigricans* Ehr.

Nome da doença: Flor preta

Nome do patógeno: *Colletotrichum acutatum* Simmonds (anamorfo)

Murchas vasculares

Nome da doença: Murcha de Verticillium

Nome do patógeno: *Verticillium albo-atrum* Reinke & Berthold

Nome da doença: Vermelhão (doença de causa desconhecida)

Nome do patógeno: Desconhecido, ainda não foi possível identificar se existem patógenos relacionados, mesmo assim é uma doença que atinge muitos estados do Brasil.

Manchas em folhas e frutos e podridões de troncos

Nome da doença: Antracnose

Nome do patógeno: Várias espécies de *Colletotrichum*, em geral ocorrem principalmente por *Colletotrichum acutatum* (anamorfo) e *Colletotrichum fragariae* (anamorfo).

Nome da doença: Mancha angular

Nome do patógeno: *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King

Nome da doença: Mancha de Pestalotiopsis

Nome do patógeno: *Pestalotiopsis* sp.

Nome da doença: Mancha de Dendrophoma

Nome do patógeno: *Dendrophoma obscurans* (Eh. & Ev.) H. W. Anderson (sin. *Phomopsis obscurans* (Ell. & Ev.) Sutton)

Nome da doença: Mancha de Mycosphaerella

Nome do patógeno: *Mycosphaerella fragariae* (Tul.) Lind. (*Ramularia tulasnei* Sacc.)

Nome da doença: Mancha de Diplocarpon

Nome do patógeno: *Diplocarpon earliana* (Ell. & Ev.) Wolf (*Marsonina fragariae* Sacc.)

Ferrugens: Não presente nas principais doenças da cultura do Morangueiro.

Oídios e míldios

Nome da doença: Oídio

Nome do patógeno: *Oidium* sp. (Espécie *Sphaerotheca macularis*)

Viroses e procariotos com vetores

Nome da doença: Clorose marginal

Nome do patógeno: “*Strawberry mild yellow edge virus*” - SMYEV

Vetor: Afídeos

Nome da doença: Encrespamento

Nome do patógeno: “*Strawberry crinkle virus*” - SCV

Vetor: Afídeos, como da espécie *Macrosiphum euphorbiae*.

Nome da doença: Mosqueado

Nome do patógeno: “*Strawberry mottle virus*” (SMoV),

Vetor: Afídeos.

Nome da doença: Faixa das nervuras

Nome do patógeno: “*Strawberry **vem** banding virus*” - SVBV 

Vetor: Afídeos.

Doenças das Cucurbitáceas

Podridões de órgãos de reserva, damping-off e podridões de raiz e colo:

Nome da doença: Podridão das raízes e do colo

Nome do patógeno: *Fusarium solani*

Nome da doença: Podridão do colo e/ou das raízes

Nome do patógeno: *Didymella bryoniae*, *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*, *Macrophomina phaseolina*, *Diaporthe melonis*, *Botryodiplodia theobromae*, *Myrothecium roridum*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora* spp. e *Pythium* spp.

Murchas vasculares

Nome da doença: Murcha de fusarium da melancia

Nome do patógeno: *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*

Manchas em folhas e frutos e podridões de troncos

Nome da doença: Mancha angular



Nome do patógeno: *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*

Nome da doença: Antracnose

Nome do patógeno: *Colletotrichum gloeosporioides* f. sp. *cucurbitae* (anamorfo)

Nome da doença: Crestamento gomoso do caule

Nome do patógeno: *Didymella bryoniae*

Nome da doença: Mancha Zonada

Nome do patógeno: *Leandria momordicae* Rangel

Nome da doença: Sarna ou queima

Nome do patógeno: *Cladosporium cucumerinum*

Nome da doença: Mancha de alternaria

Nome do patógeno: *Alternaria cucumerina*

Nome da doença: Mancha de Cercospora

Nome do patógeno: *Cercospora citrullina* Cooke

Ferrugens: Não presente nas principais doenças da cultura das Cucurbitáceas.

Oídios e míldios

Nome da doença: Oídio

Nome do patógeno: *Sphaerotheca fuliginea* (Schlecht. et Fr.) Poll. (*Oidium* sp.)

Nome da doença: Míldio

Nome do patógeno: *Pseudoperonospora cubensis* (Berk et Curtis) Rostovzev

Viroses e procariotos com vetores

Nome da doença: Mosaico da Melancia

Nome do patógeno: “*Papaya ringspot virus - type W*” - PRSV-W

Vetor: Afídeos.

Nome da doença: Mosaico da Melancia 2

Nome do patógeno: “*Watermelon mosaic virus 2*” - WMV-2

Vetor: Afídeos, principalmente *Myzus persicae*, *Aphis gossypii* e *Uroleucon ambrosiae*

Nome da doença: Mosaico do Pepino

Nome do patógeno: “*Cucumber mosaic virus*” - CMV

Vetor: Afídeos, principalmente *Myzus persicae* e *Aphis gossypii*

Nome da doença: Mosaico da Abóbora

Nome do patógeno: “*Squash mosaic virus*” - SqMV

Vetor: Coleópteros, principalmente *Diabrotica bivittula*, *D. speciosa* e *Epilachma cacica*.

Nome da doença: Mosaico amarelo da Abobrinha-de-moita

Nome do patógeno: “*Zucchini yellow mosaic virus*” - ZYMV

Vetor: Afídeos, principalmente dos gêneros *Aphis* e *Myzus*

Nome da doença: Vírus do amarelão do meloeiro

Nome do patógeno: “*Melon yellowing associated virus*” - MYaV

Vetor: *Bemisia tabaci* biotipo B (mosca-branca)

Nome da doença: Clorose letal

Nome do patógeno: Tospovirus

Vetor: Tripes (*Frankliniella schultzei*)

Doenças da cultura da Macieira (*Malus domestica*)

Podridões de órgãos de reserva, damping-off e podridões de raiz e colo:

Nome da doença: Podridão-carpelar

Nome do patógeno: *Alternaria spp*; *Fusarium sp*; *Cladosporium spp*; *Epicoccum spp*; *Botrytis cinerea*, *Botryosphaeria dothidea*, *Cryptosporiopsis perennans*.

Nome da doença: Podridão-amarga

Nome do patógeno: *Gloomerella cingulata* (teleomorfo)/*Colletotrichum gloeosporioides* (anamorfo) e *Colletotrichum acutatum* (anamorfo)

Nome da doença: Podridão "olho-de-boi"

Nome do patógeno: *Cryptosporiopsis perennans*

Nome da doença: Podridão-branca

Nome do patógeno: *Botryosphaeria dothidea*

Nome da doença: Podridão do colo

Nome do patógeno: *Phytophthora cactorum*

Nome da doença: Roseliniose

Nome do patógeno: *Rosellinia necatrix*

Nome da doença: Podridão Corticenta

Nome do patógeno: *Xylaria mali*

Nome da doença: Podridão Negra

Nome do patógeno: *Alternaria alternata*

Nome da doença: Bolor Azul

Nome do patógeno: *Penicillium expansum*

Manchas em folhas e frutos e podridões de troncos

Nome da doença: Mancha-foliar necrótica de Golden Delicious, Mancha-necrótica (Fatores abióticos, desordem fisiológica)

Nome da doença: Mancha-de-glomerella ou Mancha-da-gala ou Mancha-foliar da Gala

Nome do patógeno: *Glomerella cingulata* (teleomorfo)/*Colletotrichum gloeosporioides* (anamorfo), *Colletotrichum acutatum* (anamorfo) e *Colletotrichum* sp.

Nome da doença: Mancha-de-marssonina

Nome do patógeno: *Marssonina coronaria*

Nome da doença: Entomosporiose

Nome do patógeno: *Fabraea maculata* Atk. (anamorfo: *Entomosporium mespili*)

Nome da doença: Sarna-da-macieira

Nome do patógeno: *Venturia inaequalis*

Nome da doença: Fuligem e sujeira-de-mosca

Nome do patógeno: *Peltaster fructicola*; *Geastrumia polystigmatis* / *Zygothiala* spp.

Nome da doença: Cancro-perene

Nome do patógeno: *Cryptosporiopsis perennans*

Nome da doença: Cancro-papel

Nome do patógeno: *Botryosphaeria dothidea*

Nome da doença: Cancro de Phomopsis

Nome do patógeno: *Diaporthe perniciosa*

Nome da doença: Seca do ramo

Nome do patógeno: *Botryosphaeria berengeria*

Nome da doença: Podridão Negra

Nome do patógeno: *Botryosphaeria obtusa*

Ferrugens: Não presente nas principais doenças da cultura da Macieira.

Oídios e míldios

Nome da doença: Oídio

Nome do patógeno: *Podosphaera leucotricha* / *Oidium farinosum* Cooke

Viroses e procariotos com vetores

Nome da doença: Mosaico

Nome do patógeno: "*Apple mosaic virus*" - ApMV

Vetor: Não há vetor conhecido



Nome da doença: Mancha clorótica das folhas

Nome do patógeno: "*Apple chlorotic leaf spot virus*" - ACLSV

Vetor: Não há vetor conhecido

Nome da doença: Acanalamento do lenho

Nome do patógeno: "*Apple stem grooving virus*" - ASGV

Vetor: Não há vetor conhecido

Doenças da cultura da Videira (*Vitis spp.*)

Podridões de órgãos de reserva, damping-off e podridões de raiz e colo

Nome da doença: Pé preto

Nome do patógeno: *Cylindrocarpon destructans*

Murchas vasculares

Nome da doença: Fusariose

Nome do patógeno: *Fusarium oxysporum* f. sp. *herbemontis* Toccheto

Manchas em folhas e frutos e podridões de troncos

Nome da doença: Antracnose

Nome do patógeno: *Elsinoe ampelina* fase anamórfica corresponde à *Sphaceloma ampelinum*

Nome da doença: Mancha da folha

Nome do patógeno: *Mycosphaella personata* fase anamórfica corresponde à *Pseudocercospora vitis*, sinonímia de *Isariopsis clavispora*

Nome da doença: Escoriose

Nome do patógeno: *Phomopsis viticola*

Nome da doença: Podridão cinzenta

Nome do patógeno: *Botryotinia fuckeliana*

Nome da doença: Cancro bacteriano

Nome do patógeno: *Xanthomonas campestris* pv. *viticola*

Nome da doença: Podridão da uva madura

Nome do patógeno: *Glomerella cingulata* (teleomorfo), a fase anamórfica corresponde à *Colletotrichum gloeosporioides*

Nome da doença: Podridão amarga

Nome do patógeno: *Greeneria uvicola* (sin. *Melanconium fulgineum*)

Nome da doença: Podridão descendente

Nome do patógeno: *Botryosphaeria* sp., *Lasiodiplodia theobromae*, *Eulypa lata*

Ferrugens

Nome da doença: Ferrugem

Nome do patógeno: *Phakopsora euvitis*

Oídios e míldios

Nome da doença: Míldio

Nome do patógeno: *Plasmopara viticola*

Nome da doença: Oídio

Nome do patógeno: *Uncinula necator* fase anamórfica corresponde à *Oidium tuckeri*

Viroses e procariotos com vetores

Nome da doença: Enrolamento da folha

Nome do patógeno: Grape leafroll-associated virus - GLRaV

Vetor: Cochonilhas brancas (**Pseodococcidae**) - *Planococcus ficus* Signoret e *Pseudococcus longispinus* Targioni Tozzetti

Nome da doença: Mosaico das nervuras

Nome do patógeno: Não está incluído em um gênero taxonômicos de vírus de plantas

Vetor: Ainda não encontrado

Nome da doença: Complexo do lenho rugoso - Fendilhamento cortical (mais recorrente no BR)

Nome do patógeno: Partículas virais do gênero *Closterovirus* e *Trichovirus*

Vetor: Cochonilhas brancas - *Planococcus citri* Risso e *Pseudococcus longispinus* (a disseminação por vetores ainda não foi constatada no BR)

Nome da doença: Necrose das nervuras

Nome do patógeno: Ainda não determinado - presume-se ser um vírus

Referências Bibliográficas

FREITAS LIMA, Mirtes. **Viroses de cucurbitáceas**. 2011. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/916636/viroses-de-cucurbitaceas>. Acesso em: 25 set. 2020.

GARRIDO. L.R. **Manual de Identificação e Controle de Doenças, Pragas e Deficiências Nutricionais da Videira**. Bento Gonçalves: Embrapa Uva e Vinho, 2008. 78 p.

KIMATT, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIM FILHO, A. e CAMARGO, L.E.A. **Manual de Fitopatologia: Doenças das Plantas Cultivadas**. 4a edição. São Paulo: Agronomia Ceres Ltda, 1997.

KUNIYUKI, H.; AMORIM, L. Doenças da Videira. In: AMORIM, L. et al, (ed.). **Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas**. 4. ed. São Paulo - SP: Editora Agronômica Ceres, 1997. v. 2, cap. 67, p. 675-686.

KUROZAWA, C; PAVAN, M.A. Doenças das Cucurbitáceas. In: AMORIM, L. et al, (ed.). **Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas**. 4. ed. São Paulo - SP: Editora Agronômica Ceres, 1997. v. 2, cap. 29 , p. 307-318.

KUROZAWA, C; PAVAN, M. A. Doenças das Solanáceas. In: AMORIM, L. et al, (ed.). **Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas**. 4. ed. São Paulo - SP: Editora Agronômica Ceres, 1997. v. 2, cap. 62, p. 618-627.

LOPES, Carlos Alberto; ÁVLIA, Antônio Carlos de (ed.). **Doenças do Tomateiro**. 2. ed. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2005. 151 p.

REIS, A.; BOITEUX, L. S.; LOPES, C. A. (ed.). **Doenças da berinjela no Brasil - Circular Técnica**. n. 97. ed. Brasília: Embrapa, 2011. 8 p.

REIS, A.; COSTA, H. Principais doenças do morangueiro no Brasil e seu controle. **Embrapa Hortaliças-Circular Técnica (INFOTECA-E)**, 2011.

TANAKA, M.A.S.; BETTI, J.A.; KIMATI, H. Doenças do Morangueiro. In: AMORIM, L. et al, (ed.). **Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas**. 3. ed. São Paulo - SP: Editora Agronômica Ceres, 1997. v. 2, cap. 53, p. 516-529.

VALDEBENITO-SANHUEZA, Rosa Maria *et al.* **Manual de Identificação e Controle de Doenças, Pragas e Desequilíbrios Nutricionais da Macieira.** 2008. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1042932/manual-de-identificacao-e-controle-de-doencas-pragas-e-desequilibrios-nutricionais-da-macieira>. Acesso em: 31 ago. 2020.