



Doenças das Grandes Culturas

Jéssica Carnielli Octaviano

Ayla Maria C.T. Mello

Ciclos de doenças de plantas

Item 1) O que são doenças monocíclicas e policíclicas?

As doenças ocorrem por meio de uma série de eventos de maneira ordenada. E esses processos que ocorrem na relação patógeno-hospedeiro se dão de maneira cíclica (em ciclos). Partindo deste conceito as doenças podem ser classificadas como: monocíclicas e policíclicas. As doenças monocíclicas são aquelas em que só ocorre um ciclo da doença durante o ciclo da cultura. Nesse caso o inóculo produzido pela planta infectada só servirá para infectar plantas no próximo ciclo.



Já as policíclicas ocorrem mais de uma vez ao longo do ciclo da cultura, por meio de ciclos secundários. Desta maneira o inóculo produzido infecta outras plantas e ou os tecidos saudáveis da planta hospedeira, fazendo com que ocorra mais de um ciclo da doença ao longo do cultivo.

2) Dê cinco exemplos de doenças monocíclicas e outros cinco exemplos de doenças policíclicas. Os exemplos devem ser, necessariamente, de doenças que ocorrem nas culturas de soja, trigo, arroz, algodoeiro e feijoeiro. (10 exemplos com os nomes das doenças, seus agentes causais e culturas em que ocorrem)

Doenças policíclicas

1-Ferrugem-do-algodoeiro/ferrugem-tropical - *Phakopsora gossypii*. **Algodão**

2-Oídio - *Microsphaeria difusa*. **Soja**

3-Ferrugem da folha - *Puccinia triticina*. **Trigo**

4-Mancha-estreita - *Sphaerulina oryzina*. **Arroz**

5-Crestamento bacteriano comum - *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (Smith) Dye. **Feijão**, soja, catiu, *Amaranthus ssp.* e algumas outras fabáceas .

Doenças monocíclicas

1-Nematoide-das-galhas - *Meloidogyne incógnita*. **Algodão**

2-Nematóide de Cisto da Soja - *Heterodera glycines*. **Soja**

3-Brusone - *Magnaporthe oryzae/Pyricularia oryzae*. **Trigo**

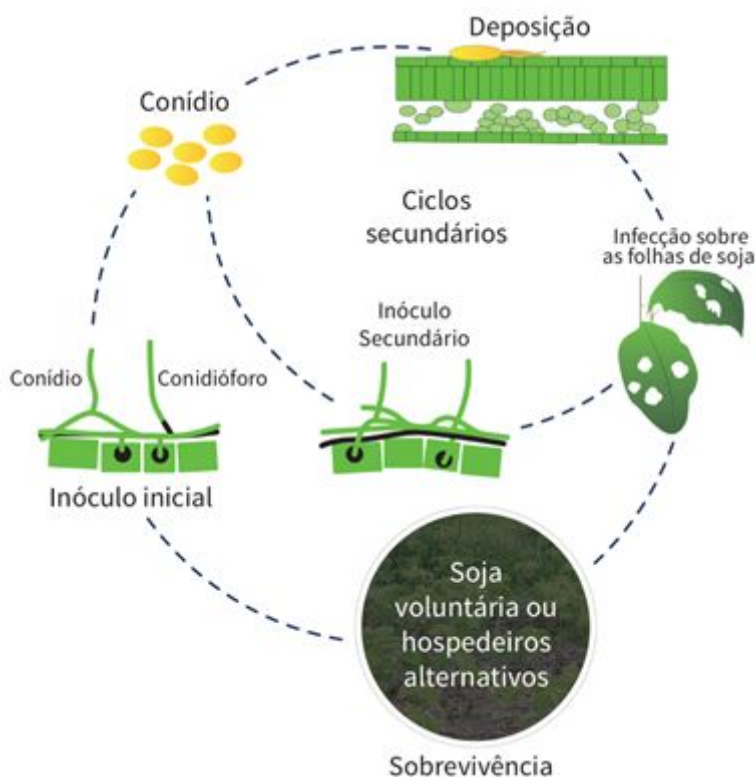


4-Queima da bainha - *Thanatephorus cucumeris*. **Arroz**

5- Podridão radicular - *Fusarium solani* (Mart.) sacc. f. sp. *phaseoli* (Burk.) Snyder & Hansen. **Feijão**.

Item 3) Apresentem os ciclos para duas dessas doenças que você citou, uma monocíclica e outra policíclica. (2 ciclos com detalhes como: nomes das estruturas, formas de disseminação, partes do hospedeiro, como nos ciclos vistos nos links listados acima...podem ser desenhos feitos pelos alunos ou imagens disponíveis na internet, livros, dentre outros materiais. Citem a origem da imagem, se dos próprios autores ou a fonte da qual a imagem foi obtida. Podem ser apresentados ciclos em português ou inglês)

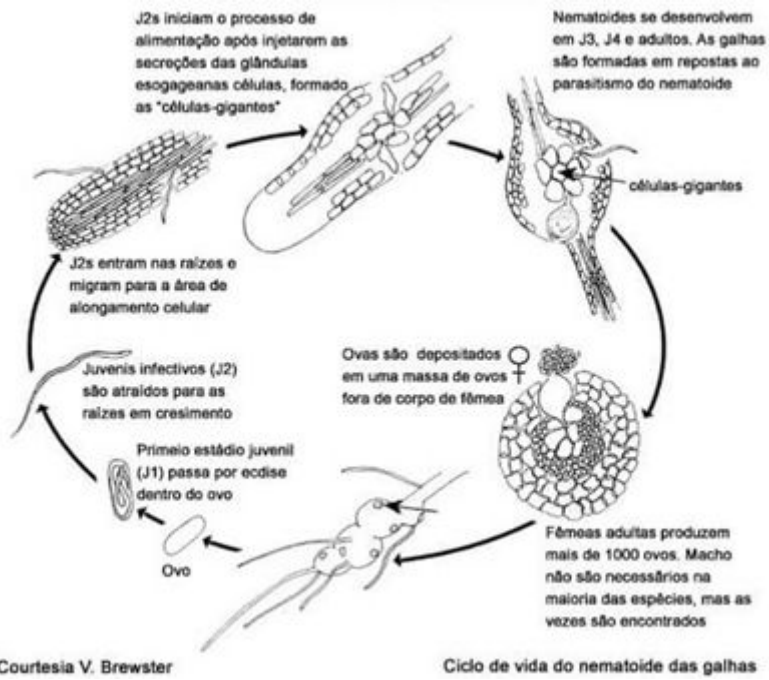
Oídio da soja



fonte: Agro Bayer



Nematoide das galhas em algodão



fonte: Lavoura 10.



Referências



AMORIM, Lilian. Ciclos primários e secundários. In: BERGAMIN FILHO, Armando; KIMATI, Hiroshi; AMORIM, Lilian (ed.). **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. Princípios e conceitos. 3. ed. São Paulo: Ceres, 1995. Cap. 12. p. 234-243.

APS. **Epidemiologia de Doenças de Plantas: Aspectos Temporais**. 2015. Disponível em:

<https://www.apsnet.org/edcenter/disimpactmngmnt/topc/EpidemiologiaPort/Pages/Disease%20Progress.aspx>. Acesso em: 1 abr. 2020.

BAYER. **Oídio**. 2018. Disponível em:

https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.agro.bayer.com.br%2Ffalvos%2Foidio&psig=A0vVaw2qcIE34jT_hptbO6wggJDG&ust=1585880453379000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMDQgqPXyOgCFQAAAAAdAAAAAAK. Acesso em: 31 mar. 2020.

BIANCHINI, A.; MARINGONI, A. C.; CARNEIRO, B. S. M. T. P. G.. **Doenças do feijoeiro**.

In: KIMATI, H. (ed.). **Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas**.

Doenças das plantas cultivadas. 3. ed. São Paulo: Ceres, 1997. Cap. 34. p. 353-375.

CHINELATO, Gressa. **COMO CONTROLAR O NEMATOIDE DAS GALHAS DE UMA VEZ POR TODAS**. 2019. Disponível em:

<https://blog.aegro.com.br/nematoide-das-galhas/>. Acesso em: 31 mar. 2020.

DOUGLAS, Ronei de Almeida. **Epidemiologia**. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2010. 10 p. Disponível em:

<https://www.docsity.com/pt/epidemiologia-172/4724783/>. Acesso em: 01 abr. 2020.

LINK, V. Heffer; JOHNSON, K. B.. **Mofo Branco (Podridão Branca, pt)**

(Sclerotinia). 2012. Disponível em:

<https://www.apsnet.org/edcenter/disandpath/fungalasco/pdlessons/Pages/WhiteMoldPortuguese.aspx>. Acesso em: 31 mar. 2020.

MITKOWSKI, N.a.; ABAWI, G.s.. **Nematoide das galhas**. 2003. Disponível em:

<https://www.apsnet.org/edcenter/disandpath/nematode/pdlessons/Pages/RootknotNematodePort.aspx>. Acesso em: 31 mar. 2020.