

Descreva sucintamente os sintomas primários e reflexos da nematose (*Meloidogyne* spp.) da soja.



Sintomas primários: Nas raízes atacadas observam-se galhas em números e tamanhos variados, dependendo da suscetibilidade da cultivar e da densidade populacional do nematoide no solo.

Sintomas secundários: Plantas de tamanhos reduzidos e amareladas. As folhas podem apresentar necrose internerval (folha carijó).

Sobre galhas, assinale a alternativa INCORRETA:

Escolha uma:

- a. Folhas, ramos, colo, raízes, tubérculos, rizomas e frutos podem ser afetados
- b. Podem ser induzidas por bactérias, fungos, nematoides, insetos e ácaros
- c. A bactéria *Agrobacterium tumefaciens* causa galhas em ramos e colo de plantas
- d. As galhas se caracterizam por transformações atípicas de tecidos (hiperplasia e/ou hipertrofia de células) e órgãos vegetais
- e. As galhas interferem com o processo de fotossíntese

Diferentemente das galhas, os nódulos encontrados nas raízes de plantas das famílias Fabaceae, Caesalpinaceae e Mimosaceae são associações benéficas para o hospedeiro.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Indique se os sintomas observados são galhas causadas pelo nematoide *Meloidogyne* spp. ou nódulos bacterianos:



Galha - *Meloidogyne* spp. ↕



Galha - *Meloidogyne* spp. ↕



Galha - *Meloidogyne* spp. ↕

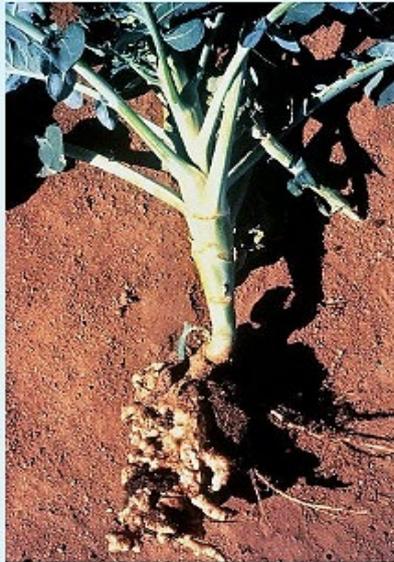


Nódulo bacteriano ↕



Nódulo bacteriano ↕

Indique o agente causal do sintoma de galha observado:



Protozoário - Plasmodiophora ⇅



Nematoide - Meloidogyne ⇅



Bactéria - Agrobacterium ⇅



Artrópode - Diptera ⇅