

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens que se seguem, no que se refere a bioinsumos.

- 76** É considerado bioinsumo o produto, o processo ou a tecnologia de origem vegetal, animal ou microbiana.
- 77** O Programa Nacional de Bioinsumos Brasileiro consolidou um catálogo nacional de insumos biológicos para a agricultura oferecido na forma de aplicativo.
- 78** O Programa Nacional de Bioinsumos é coordenado pela Embrapa.

Em relação ao uso de técnicas moleculares na agricultura, julgue os itens a seguir.

- 79** A técnica de PCR (*polymerase chain reaction*) em tempo real não é capaz de detectar a presença de *Candidatus Liberibacter americanus* em *Diaphorina citri*.
- 80** A técnica de PCR (*polymerase chain reaction*) foi utilizada como ferramenta na identificação de mutação de biotipos de capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*) resistentes aos herbicidas inibidores da enzima acetil-coenzima A carboxilase (ACCase).
- 81** Tanto a técnica de PCR (*polymerase chain reaction*) como a de qPCR (*real-time*) podem ser utilizadas em sistemas de quarentena de plantas.

Acerca dos diferentes insetos existentes no sistema agrícola brasileiro, julgue os seguintes itens.

- 82** A mosca branca (*Bemisia tabaci*) é praga de grande importância para a cultura do tomate, mas de baixa relevância para a cultura da soja no Brasil.
- 83** Práticas de rotação de cultura, plantio de área-refúgio e monitoramento da lagarta-do-cartucho do milho podem prolongar a resistência de cultivares híbridas de milho com o evento MON 89034.

No que diz respeito a doenças de plantas e à disseminação de seus agentes causais, julgue os itens subsecutivos.

- 84** Dois dos patógenos do complexo do enfezamento do milho são: *Candidatus Phytoplasma asteris*, causador do enfezamento pálido; e *Spiroplasma kunkelii*, causador do enfezamento vermelho.
- 85** A bactéria *Bactericera cockerelli*, agente causal da doença conhecida como zebra chip, é transmitida por psíldeos.
- 86** *Spiroplasma citri* é um patógeno de grande importância na citricultura brasileira, sendo causa de perdas significativas no noroeste paulista e no triângulo mineiro.
- 87** Inicialmente, a doença zebra chip, que acomete batatas, foi reportada na região andina do Peru e depois na Bolívia, no Equador e no México.

Com referência aos nematoides fitopatogênicos e à fitossanidade no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 88** O Sistema de Agrotóxicos Fitossanitários (AGROFIT) é um banco de dados gerido por um conglomerado de empresas privadas que compartilham dados de todos os produtos fitossanitários registrados no Brasil.
- 89** O porta-enxerto da cultura da goiaba (BRS Guaraçá) e a cultivar de batata-doce (CIP-BRS Nuti) são materiais genéticos resistentes ao nematoide *Meloydogine enterolobii*.
- 90** Embora tenha sido reportado em diferentes hospedeiros, o nematoide *Meloydogine enterolobii* ainda não o foi em importantes culturas agrícolas do Brasil, a exemplo do algodoeiro.
- 91** O nematoide *Pratylenchus brachyurus* é polífago e pode causar grandes prejuízos à cultura da soja nacional.
- 92** De acordo com normativa atual, a importação de material de propagação vegetal para uso próprio pode ser realizada por pessoa física.
- 93** Conforme as normas sobre o plantio da cultura de soja referentes à safra 2024/2025, os municípios brasileiros devem ter uma única janela de plantio, a ocorrer no mesmo período entre todos eles.

Acerca de fitovirologia, julgue os itens seguintes.

- 94** O uso de técnicas moleculares, como PCR (Reação em Cadeia de Polimerase), tem se tornado um dos métodos mais eficazes para o diagnóstico de vírus em plantas.
- 95** A maioria dos vírus de plantas é controlada mediante o uso de pesticidas convencionais.
- 96** Vírus que infectam plantas podem ser transmitidos por vetores como insetos e fungos ou por meio de sementes e material vegetativo infectados.

Julgue os itens subsequentes, relativos a plantas invasoras e seu manejo.

- 97** Plantas invasoras podem competir com espécies nativas, reduzindo a biodiversidade e alterando assim ecossistemas.
- 98** O manejo químico de plantas invasoras mediante o uso de herbicidas é única estratégia viável para preservação da produtividade agrícola e da biodiversidade.
- 99** O manejo eficiente e sustentável de plantas invasoras exige uma abordagem integrada, incluindo métodos químicos, biológicos e mecânicos.

Com relação ao manejo ecológico de pragas e doenças, julgue os itens que se seguem.

- 100** O controle biológico é uma estratégia essencial no manejo ecológico de pragas e doenças, mas só é aplicável a sistemas agrícolas agroecológicos.
- 101** O manejo ecológico de pragas e doenças depende exclusivamente do uso de pesticidas biológicos.
- 102** Plantas geneticamente resistentes a pragas e doenças podem reduzir significativamente a necessidade de pesticidas químicos, contribuindo para a sustentabilidade do sistema agrícola e para a proteção do meio ambiente.

Julgue os itens a seguir, pertinentes a microbiologia agrícola.

- 103** Os microrganismos endofíticos vivem no interior das plantas sem causar-lhes doenças e podem promover o crescimento vegetal.
- 104** Rizóbios são bactérias que formam associações simbióticas com leguminosas, fixando nitrogênio atmosférico em formas assimiláveis pelas plantas.
- 105** A microbiologia agrícola está exclusivamente preocupada com patógenos que causam doenças nas plantas.

Acerca das bactérias da classe mollicutes, julgue os itens a seguir.

- 106** A presença de uma membrana plasmática rígida nos mollicutes, torna ineficaz o uso de antibióticos que atuam na síntese dessa estrutura, como os beta-lactâmicos.
- 107** Devido à sua localização intracelular, mollicutes são mais facilmente controláveis por antibióticos tradicionais, como a penicilina.
- 108** Mollicutes constituem uma classe de microrganismos que não possuem parede celular ou a possuem de forma altamente reduzida, o que os torna únicos entre os microrganismos.
- 109** Mollicutes infectam exclusivamente plantas.
- 110** Atualmente, ainda não existem técnicas eficazes para o cultivo de mollicutes em meios de cultura tradicionais.
-

Espaço livre
