

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Em relação a culturas perenes, julgue os itens a seguir.

- 76** Matrizes de citros usadas para fins de produção de borbulhas devem ser avaliadas quanto à ocorrência de diversas doenças e ser pré-imunizadas contra estirpes fortes do vírus-da-leprose.
- 77** Em viveiros de mudas cítricas conduzidos em ambientes protegidos, os recipientes devem conter substrato esterilizado, a água de irrigação deve ser desinfestada e o controle de pragas deve ser rigoroso, visando à produção de mudas de alta qualidade genética e fitossanitária.
- 78** Na cafeicultura moderna, a poda passou a ser incorporada às práticas usuais de manejo, pois facilita a execução de diversas operações de manejo e de colheita, além de permitir a regularização da safra e o aumento da produtividade dos cafezais.
- 79** Plantas daninhas presentes nas linhas de cafezais podem ser manejadas mediante roçadeiras, trinchas, capinas com enxadas ou controle químico, enquanto as presentes nas entrelinhas da cultura podem ser manejadas por meio de herbicidas em alternância com roçadas, incluindo a introdução de gramíneas, no caso de lavouras de café implantadas em áreas com baixo teor de matéria orgânica ou com pouca cobertura vegetal.
- 80** Mudas de espécies cítricas devem apresentar boa qualidade genética e fitossanitária para prevenir a disseminação de doenças, a exemplo da gomose causada por bactéria, e outras transmitidas pela enxertia, como sorose, exocorte, xiloporose, tristeza e morte-súbita.

No que se refere ao melhoramento genético de espécies perenes, julgue os itens seguintes.

- 81** Plantas triploides de citros, de ocorrência natural a partir da germinação de sementes, têm maior tolerância à seca e à salinidade em relação às diploides, além de apresentarem potencial ananicante em combinação com variedades copa.
- 82** O desenvolvimento de metodologia dirigida ao controle da poliembrião constitui importante estratégia de melhoramento genético dos citros, mediante excisão de embriões zigóticos imaturos em sementes em formação, seguida do complemento de sua embriogênese, *in vitro*, eliminando ou restringindo a presença de embriões de origem nucelar.
- 83** Em videiras, cruzamentos interespecíficos são utilizados para incorporar genes de interesse que se encontram geralmente em espécies silvestres. *Vitis riparia* e *Vitis rupestris*, espécies americanas, constituem fontes de resistência a filoxera para cruzamentos com *Vitis vinifera*.
- 84** O melhoramento de uvas destinadas à elaboração de vinhos visa à obtenção de cultivares com cachos resistentes a podridões e em grande número, ao passo que cultivares de uvas de mesa devem apresentar cachos grandes, atraentes e pouco compactos, com bagas de tamanho grande, uniformes e apirênicas, polpa de textura macia, aroma atraente, alto teor de açúcares e acidez.
- 85** O melhoramento genético do cajueiro tem sido realizado por meio da seleção recorrente de famílias de meios-irmãos, priorizando a obtenção de novas combinações gênicas que resultem em plantas precoces, de porte baixo, produtivas, com maior adaptabilidade a diferentes ambientes, maior resistência a pragas e doenças, e maior peso de amêndoas.
- 86** O melhoramento genético do mamoeiro mediante a associação de técnica clássica com técnicas não convencionais de melhoramento viabiliza o desenvolvimento de cultivares híbridas com elevada produtividade, frutificação precoce, porte baixo e alta taxa de flores pentândricas.

- 87** As variedades empregadas nos trabalhos de hibridação de citros derivam de espécies de *Citrus* e de híbridos intervarietais entre *Citrus* e *Poncirus* e entre *Microcitrus* e *Eremocitrus*, visando obter híbridos com comprovado valor agrônomo, adaptáveis a condições ambientais adversas e resistentes ou tolerantes a doenças.
- 88** O melhoramento genético do coqueiro foca a obtenção de materiais híbridos, em razão de vantagens como plantas mais vigorosas, frutos maiores e com mais água, maior produção de polpa e vida útil econômica de 50 a 60 anos.

Acerca da irrigação e drenagem das culturas perenes, julgue os itens a seguir.

- 89** A intensidade de aplicação de água por aspersão deve ser ligeiramente maior que a capacidade de infiltração do solo; a pressão do aspersor deve ser bem calibrada, pois baixa pressão provoca acúmulo de água próximo ao aspersor, enquanto pressão excessiva provoca acúmulo de água nas extremidades.
- 90** Para a irrigação de culturas com maior espaçamento, como banana, citros e manga, microaspersores oferecem vantagens em relação a gotejadores, pois proporcionam maior raio molhado e são menos suscetíveis a entupimento, exigindo filtragem mais simples.
- 91** Nos critérios de avaliação da qualidade da água de irrigação, a salinidade avalia a concentração de sais minerais presentes na água, a sodicidade, a concentração relativa de cloro em relação a outros cátions (Ca + Mg), e a toxicidade leva em conta problemas gerados pela presença de certos íons na água, em níveis desfavoráveis ao desenvolvimento das culturas.
- 92** O tensiômetro — utilizado para medir a tensão com que a água é retida pelo solo, afetando diretamente a absorção de água pelas plantas — consiste em um tubo, geralmente de PVC, cheio de água, uma cápsula porosa em sua base, uma rolha para vedação de sua ponta superior e um elemento sensível, que pode ser um vacuômetro metálico, de mercúrio ou tensímetro.

Acerca da produção de mudas, julgue os itens a seguir.

- 93** A temperatura do substrato influencia a atividade enzimática e a germinação das sementes.
- 94** A alta salinidade do substrato melhora o enraizamento de mudas.
- 95** A utilização de substratos com alta capacidade de retenção de água favorece o enraizamento de mudas.
- 96** A adubação foliar é a principal fonte de nutrientes para mudas em viveiro.
- 97** A luminosidade é um fator determinante para a fotossíntese e o para o crescimento das mudas.

Considerando que a propagação vegetativa é amplamente utilizada em culturas perenes para garantir a uniformidade genética e a manutenção de características desejáveis, julgue os itens subsequentes.

- 98** A técnica de alporquia é amplamente utilizada para a propagação de cereais.
- 99** A estaquia é uma técnica de propagação vegetativa eficiente para espécies lenhosas.
- 100** A propagação vegetativa reduz a suscetibilidade das plantas a pragas e a doenças.
- 101** A micropropagação é uma técnica em se que utiliza cultura de tecidos para a multiplicação de plantas em larga escala.
- 102** A propagação vegetativa é a única forma de multiplicação que se utiliza em espécies perenes.
- 103** A enxertia é inviável para a maioria das culturas perenes devido à baixa compatibilidade entre espécies.

---

Julgue os próximos itens, relativos a sistemas de produção de espécies vegetais perenes.

- 104** A mecanização é inviável em sistemas de produção de espécies perenes de grande porte.
- 105** O manejo da irrigação é essencial para manter a produtividade de culturas perenes em períodos de seca.
- 106** O consórcio de culturas perenes com leguminosas pode melhorar a fertilidade do solo a longo prazo.
- 107** A poda não interfere na produção de culturas perenes.

---

Considerando que a integração entre produção de mudas, propagação vegetativa e sistemas de produção é essencial para o sucesso das culturas perenes, julgue os itens que se seguem.

- 108** A escolha do sistema de plantio influencia a longevidade e a produtividade das culturas perenes.
- 109** A produção de mudas em substrato inerte elimina a necessidade de adubação.
- 110** A enxertia em porta-enxertos vigorosos pode aumentar a produtividade de frutíferas perenes.

---

**Espaço livre**

---