

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os próximos itens, relativos a técnicas utilizadas na propagação de frutíferas.

- 76** A temperatura afeta significativamente o pegamento do enxerto, favorecendo a formação do calo quando aumenta até certo nível e inibindo sua formação quando é reduzida — as temperaturas extremas são prejudiciais e a faixa ideal de temperatura varia para cada espécie.
- 77** O uso de sementes para obter mudas na implantação de um pomar comercial tem limitações como juvenildade, vigor elevado das plantas e grande variabilidade genética, mesmo entre sementes da mesma planta matriz.
- 78** O interenxerto é uma porção intermediária entre o porta-enxerto e o enxerto, usada para proporcionar o crescimento da copa e resulta em maior vigor da muda enxertada.

Acerca do controle de pragas e doenças em frutíferas tropicais, julgue os itens subsequentes.

- 79** O controle biológico aumentativo em pomares caracteriza-se por ser feito com liberação de predadores e parasitoides de forma inoculativa, dispensando outras formas de manejo.
- 80** Controle biológico pode ser usado como medida preventiva para manejo de pragas em fruteiras por meio do aumento da abundância de insetos e ácaros benéficos nativos ou por meio da liberação de predadores, parasitoides e patógenos de forma inundativa ou inoculativa.
- 81** O controle biológico conservativo utiliza cobertura vegetal nos pomares, por meio de manejo de plantas espontâneas, introdução de plantas aromáticas ou adubos verdes, para manter e aumentar predadores de pragas, fornecendo abrigo, alimento alternativo e microclima favorável.

Julgue os próximos itens, relativos à fisiologia de plantas frutíferas tropicais.

- 82** Um dos fatores ecofisiológicos determinantes para o florescimento do maracujazeiro amarelo é o fotoperíodo: são necessárias, pelo menos, onze horas de intensidade luminosa, variando entre diferentes cultivares.
- 83** Os fatores ambientais de uma região de cultivo, como temperatura, insolação, fotoperíodo, umidade relativa e precipitação, são cruciais na seleção do genótipo de frutíferas que se adaptem a essas condições climáticas, atendendo às necessidades de fisiologia, bioquímica, biofísica e biologia molecular.
- 84** A ecofisiologia das frutíferas é relevante, pois, sendo as frutíferas culturas perenes, elas se desenvolverão ao longo de vários ciclos em ambientes sem variações meteorológicas significativas durante o ano.

No que se refere a fitotecnia e fisiologia de frutas domesticadas e nativas, julgue os itens subsequentes.

- 85** O manejo da irrigação é crucial em pomares de manga, pois proporciona aumento da produtividade e melhora a qualidade dos frutos; em regiões úmidas, é imprescindível o estresse hídrico de uma semana após a aplicação do paclobutrazol para favorecer a floração.
- 86** A bananeira é uma planta monocotiledônea e herbácea com caule subterrâneo (rizoma) de onde saem as raízes primárias e apresenta um sistema radicular axial ou pivotante.
- 87** Os citros com características mesofítica e perenifolia desenvolvem-se bem entre 22 °C a 33 °C, com a fotossíntese sendo afetada fora dessa faixa, e sua produtividade é influenciada pela pressão de vapor entre a folha e a atmosfera.

Julgue os próximos itens, relativos a manejo de frutíferas e inovações em sistemas de produção agrícola de frutas domesticadas e nativas.

- 88** A matéria orgânica é essencial para o cultivo da melancia, fornecendo nitrogênio, fósforo e enxofre, além de atuar como suporte para armazenamento de água e nutrientes, influenciando pH, troca de cátions e disponibilidade de nutrientes no solo.
- 89** Uma das limitações dos fertilizantes orgânicos é a lenta disponibilização dos nutrientes, o que pode ser benéfico em solos extremamente argilosos e para fruteiras de crescimento lento.
- 90** O sistema filho é um sistema agroflorestal (SAF) em que as fruteiras representam o componente florestal e as culturas ocupam o espaço das entrelinhas como componente agrícola, com mudas de fruteiras instaladas em linhas paralelas e equidistantes, e culturas de grãos, hortaliças e fruteiras de ciclo curto ocupando os espaços entre as fruteiras.
- 91** As fruteiras e cultivos das entrelinhas devem ser instalados em talhões ou faixas de cultivo dependentes, com espécies e variedades alocadas separadamente e faixas suficientemente amplas para receberem tratamentos culturais adequados às suas exigências.
- 92** No sistema filho, os espaços das entrelinhas podem ser utilizados para produzir frutas de ciclo anual ou bianual, como abacaxi em canteiros ou linhas, morango em canteiros e melancia em covas.
- 93** O gesso agrícola corrige a acidez do solo e, quando combinado com calcário, promove a movimentação de cálcio e magnésio para camadas mais profundas, favorecendo o aprofundamento das raízes e aumentando a tolerância da melancia ao déficit hídrico, além de fornecer cálcio e enxofre.

O melhoramento genético tradicional das plantas frutíferas vem sendo desenvolvido há muito tempo, havendo necessidade das novas cultivares se adaptarem a diferentes condições edafoclimáticas e sistemas de cultivo, visando-se atingir a ótima produção e com boa qualidade. Acerca do melhoramento genético de fruteiras, julgue os itens a seguir.

- 94** Para o melhoramento genético da mangueira visando-se resistência à seca-da-mangueira, é necessária a inoculação do fungo *Ceratocystes fimbriata* em genótipos com potencial de resistência, em três etapas, com intervalos de 90 dias, possibilitando, dessa forma, a seleção de plantas resistentes.
- 95** Para a maioria das espécies, um dos principais alvos de seleção durante a domesticação foi aumentar o tamanho dos frutos e(ou) sementes, processo referido como síndrome da domesticação, que inclui, ainda, a seleção para textura mole da porção carnosa (mesocarpo).
- 96** Entre as principais características desejadas em uma variedade de abacaxizeiro encontram-se: resistência às principais doenças e pragas, crescimento rápido, folhas curtas e sem espinhos, produção tardia de rebentões localizados na base da planta, produção de filhotes a mais de 4 cm da base do fruto, frutos de polpa amarela firme, não fibrosa e com alto teor de açúcar.
- 97** No melhoramento genético do abacaxizeiro, espécie autocompatível, tem-se procurado a hibridação de progenitores buscando-se resistência à fusariose, devendo-se obter populações grandes para que a seleção seja mais eficiente e envolva um elevado número de plantas, as quais deverão ser avaliadas em vários ambientes.

98 Em bananeiras, o cruzamento de uma planta triploide com uma planta diploide ($2n$) pode originar uma planta tetraploide ($4n$), através da união do óvulo não reduzido ($3n$) com o grão-de-pólen reduzido (n), enquanto o cruzamento de uma planta diploide ($2n$) com uma planta tetraploide ($4n$) deve originar uma planta triploide ($3n$).

O cultivo adequado de fruteiras em sistemas agroflorestais (SAF) é apontado como uma das alternativas viáveis de produção dessas espécies, apoiada em aspectos relevantes, tais como, possibilidade de aumento da renda familiar e melhoria da dieta alimentar; aumento da oferta de frutas nos centros urbanos e possibilidade de desencadear o processo de desenvolvimento agroindustrial na região. Acerca do cultivo de frutíferas tropicais em sistema integrado, julgue os itens seguintes.

99 Os SAF devem incluir, pelo menos, uma espécie florestal arbórea ou arbustiva, sendo essa espécie combinada com uma ou mais espécies agrícolas e(ou) animais, como, por exemplo, a combinação de bananeiras, cacau e freijó.

100 Um consórcio agroflorestal comercial — do que é exemplo a combinação castanha-da-amazônia, pupunha, cupuaçu, coqueiro, abricó-do-pará —, na fase de plena produção, tem custo de manutenção elevado, porém gera uma renda maior que pastagens ou roçados com culturas anuais.

101 Muitas espécies apresentam maior produção quando plantadas em associação com outras do que quando plantadas em monocultivo, do que é exemplo o consórcio entre cacau e a seringueira.

102 A diversificação da produção em SAF aumenta o risco de ataques de pragas, bem como a incidência e a severidade das doenças, em razão do aumento do número de plantas hospedeiras, tendo como consequência o aumento da necessidade de aplicação de agrotóxicos.

As doenças e pragas têm dificultado o cultivo de diversas espécies de fruteiras tropicais. Acerca do melhoramento genético e das técnicas de manejo e controle de doenças e pragas das fruteiras, julgue os itens que se seguem.

103 A resistência vertical das plantas às doenças é duradoura e é normalmente devida à expressão de um gene ou supergene (monogênica), enquanto a resistência horizontal é facilmente quebrada e normalmente é devida à expressão de alguns ou vários genes (oligogênica ou poligênica).

104 A sigatoka amarela é uma doença da bananeira de distribuição endêmica que deve ser controlada usando-se cultivares resistentes, métodos culturais (drenagem, adubação equilibrada, desfolha sanitária, controle de plantas invasoras) e métodos químicos com produtos protetores e produtos sistêmicos.

105 A antracnose pode ser considerada a principal doença da mangueira em regiões produtoras que apresentam altos índices pluviométricos, onde predominam elevada umidade relativa (UR) e temperaturas próximas aos $28\text{ }^{\circ}\text{C}$, podendo ocorrer também em outras fruteiras, como maracujazeiro, abacateiro, goiabeira e mamoeiro, necessitando do uso de fungicidas (protetores e sistêmicos) e de medidas culturais preventivas, tais como podas, adubação equilibrada e irrigação por gotejamento.

106 O mal-do-panamá é uma doença da bananeira, com incidência restrita à região Norte do Brasil, que deve ser controlada com o plantio de cultivares resistentes e utilizando-se métodos culturais, incluindo a correção do pH e dos teores de cálcio e magnésio no solo, adubação equilibrada, suplementação do solo com matéria orgânica, uso de material propagativo sadio, erradicação de plantas com sintomas e controle de plantas invasoras.

Acerca de técnicas para otimizar a produtividade de espécies frutíferas tropicais, julgue os seguintes itens.

107 A utilização de sementes para obtenção de mudas na implantação de um pomar comercial apresenta algumas características, tais como juvenilidade, baixo vigor das plantas e pequena variabilidade genética, especialmente no caso de plantas originadas de sementes coletadas da mesma planta matriz.

108 Na produção comercial de mudas de fruteiras, a propagação vegetativa apresenta uma série de vantagens em relação à propagação por sementes, tais como: manutenção do valor agrônomico da planta matriz; aumento da fase juvenil e, conseqüentemente, do período produtivo; obtenção de áreas de produção uniformes, o que permite uma melhor definição e execução das práticas de manejo no pomar.

109 A enxertia, conhecida como o processo de unir duas plantas ou partes da planta de tal modo que elas possam se unir e continuar o seu crescimento, compreende basicamente duas partes: o enxerto (ou garfo) e o porta-enxerto (ou cavalo).

110 A época do inverno é a mais adequada para a utilização da enxertia de garfagem, enquanto é recomendado que a enxertia de borbulhia seja utilizada na primavera/verão e no outono.

Espaço livre