

## Test nr 3

### Agrofagi szkodliwe dla materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych oraz winorośli i chmielu

1. ***Xylophilus ampelinus* (zaraza bakteryjna winorośli) objawia się:**
  - a. Zamieraniem korzeni
  - b. Żółknięciem, wędnięciem i usychaniem liści
  - c. Ograniczonym wzrostem pączków, brązowym przebarwieniem tkanek, zamieraniem gałązek
  
2. ***Globodera rostochiensis* (mątwik ziemniaczany), jest agrofagiem kwarantannowym:**
  - a. Którego występowania nie stwierdzono na terytorium Unii
  - b. Dla strefy chronionej
  - c. Którego występowanie stwierdzono na terytorium Unii
  
3. **Grapevine flavescence dorée phytoplasma, powoduje zespół dolegliwości winorośli, znanych jako żółtaczka winorośli i objawia się:**
  - a. Zamieraniem korzeni i całych roślin
  - b. Zrogowaciałymi naroślami na łodygach
  - c. Żółknięciem bądź czerwienieniem liści, które zwijają się w dół i stają się kruche
  
4. **Europejski mączniak agrestu (*Microsphaera grossulariae*) wywołuje objawy w postaci:**
  - a. Kulistych, początkowo jasnoczerwonych, następnie brunatno-czerwonych owocników grzyba, przede wszystkim na górnej stronie liści
  - b. Podłużnych, eliptycznych, nekrotycznych plam, przede wszystkim na dolnej stronie liści
  - c. Delikatnego, białoszarego, mączystego nalotu grzybni i zarodników konidialnych, przede wszystkim na górnej stronie liści
  
5. ***Microsphaera grossulariae* (europejski mączniak agrestu) poraża:**
  - a. Pędy i korzenie
  - b. Łodygi
  - c. Górną stronę liści
  
6. ***Phytophthora fragariae* (czerwona zgnilizna korzeni truskawki) na roślinach truskawki objawia się:**
  - a. Brakiem kwiatów na porażonych roślinach
  - b. Zgnilizną korzeni i czerwonym zabarwieniem walca osiowego korzenia
  - c. Zielonymi smugami na kwiatach
  
7. **Bakteria *Agrobacterium tumefaciens* (guzowatość korzeni) może być przenoszona:**
  - a. Wyłącznie z glebą
  - b. Z roślinami, glebą, wodą
  - c. Wyłącznie z roślinami
  
8. **Plum pox virus (ospowatość śliwy) poraża m.in.:**
  - a. Maliny i jeżyny
  - b. Jabłonie i grusze
  - c. Śliwy i brzoskwinie

9. *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (bakteryjne zamieranie brzoskwini) występuje na:
- Brzoskwini i czereśni
  - Brzoskwini i nektarynie
  - Brzoskwini i gruszy
10. Guzowate narośle tworzące się na częściach podziemnych, szyi korzeniowej, a rzadziej na nadziemnych częściach rośliny, to objawy mogące sugerować porażenie przez:
- Pseudomonas syringae* pv. *syringae* (rak bakteryjny drzew owocowych)
  - Agrobacterium tumefaciens* (guzowatość korzeni)
  - Neofabraea alba* (zgorzel kory i gorzka zgnilizna owoców)
11. *Verticillium dahliae* (wertycylioza) jest regulowanym agrofagiem niekwarantannowym (RAN) dla:
- Rubus* (malina)
  - Vitis vinifera* (winorośl)
  - Prunus domestica* (śliwa domowa)
12. *Xiphinema diversicaudatum* nie może występować w glebie przeznaczonej do wysadzania dla określonych kategorii materiału rozmnożeniowego roślin m.in:
- Borówki, żurawiny, winorośli
  - Truskawki, śliwy, porzeczki
  - Jabłoni, gruszy, aktinidii
13. *Diaporthe strumella* to regulowany agrofag niekwarantannowy (RAN) w odniesieniu do roślin przeznaczonych do sadzenia z rodzaju:
- Rubus* (malina, jeżyna)
  - Ribes* (porzeczka, agrest)
  - Vaccinium* (borówka)
14. Agrofagi *Meloidogyne* spp. (guzaki) zasiedlają:
- Korzenie roślin
  - Kwiaty i owoce
  - Liście i łodygi
15. Regulowany agrofag niekwarantannowy (RAN) występujący na truskawce to:
- Plum pox virus
  - Erwinia amylovora*
  - Colletotrichum acutatum*
16. Jaki jest próg porażenia dla materiału rozmnożeniowego *Vitis* L. (winorośl) przez *Xylophilus ampelinus* (zaraza bakteryjna winorośli):
- 0%
  - 0,10%
  - 1%
17. Bakterią należącą do regulowanych agrofagów niekwarantannowych (RAN), porażającą rośliny *Prunus* (śliwa) jest:
- Xanthomonas campestris* pv. *fici*
  - Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*
  - Xanthomonas perforans*

18. **Charakterystyczne objawy *Phytophthora fragariae* (czerwona zgnilizna korzeni truskawki) obserwuje się na:**
- Na kwiatach
  - Na owocach
  - Na łodygach i korzeniach
19. **Choroba borówki wysokiej charakteryzująca się rozległymi nekrozami, którym towarzyszy pęknięcie kory, przebarwienie się powierzchni pędów na kolor srebrzysty oraz plamistość liści powodowana jest przez:**
- Diaporthe vaccinii*
  - Agrobacterium tumefaciens*
  - Microsphaera grossulariae*
20. ***Cecidophyopsis ribis* (wielkopąkowiec porzeczkowy), to regulowany agrofag niekwwarantanny w odniesieniu do roślin przeznaczonych do sadzenia z rodzaju:**
- Rubus*
  - Ribes*
  - Fragaria*
21. **Jaki jest próg porażenia dla materiału rozmnożeniowego - drzewek *Prunus* (śliwa) przez Plum pox virus (ospowatość śliwy):**
- 2%
  - 0%
  - 1%
22. **Objawy występowania *Candidatus Phytoplasma pyri* (zamieranie gruszy) obserwuje się:**
- Wiosną
  - Wczesną jesienią
  - Zimą
23. **Objawami *Verticillium dahliae* (werticilioza chmielu) są:**
- Żółknięcie i więdnienie liści, wywijanie się brzegów liści do góry, odpadanie zainfekowanych liści
  - Karłowacenie roślin
  - Zamieranie korzeni
24. **Objawy *Aphelenchoides besseyi* (węgorek ryżowiec) na roślinach truskawek to:**
- Pomarszczone, skręcone, karłowate rośliny, zmniejszona intensywność kwitnienia
  - Wydłużone szypułki kwiatów
  - Przebarwione na czerwono liście
25. **Objawy Plum pox virus (ospowatość śliwy) występują najczęściej na:**
- Liściach i owocach
  - Pędach
  - Korzeniach
26. **Agrofag kwwarantanny *Popillia japonica* (popilia japońska) jest:**
- Chrząszczem
  - Muchówką
  - Motyłem

27. **Objawy porażenia powodowane przez *Colletotrichum acutatum* (antraknoza truskawki) to:**
- Zwijanie się liści ku górze, deformacja kwiatów
  - Guzowate narośla na korzeniach, silna deformacja liści
  - Zgnilizna korony oraz nekrozy wszystkich zielnych organów, gnicie owoców
28. **Zgrubienia – guzy powstające w miejscu żerowania agrofaga oraz wydzielana przez niego substancja woskowa przypominająca kłaczki waty, to objawy żerowania charakterystyczne dla:**
- Aphis pomi* (mszyca jabłoniowa)
  - Aphis fabae* (mszyca trzmielinowo-burakowa)
  - Eriosoma lanigerum* (bawełnica korówka)
29. **Objawy porażenia śliw przez Plum pox virus (ospowatość śliwy) nie są widoczne na:**
- Owocach
  - Korzeniach
  - Liściach
30. **Objawy występowania *Aphelenchoides fragariae* (węgorek truskawkowiec) na roślinach *Fragaria* to:**
- Rośliny są wyrosnięte, rozłożyste, o zniekształconych ogonkach liściowych
  - Rośliny są zniekształcone, o poskręcanych ogonkach liściowych, skarłowaciałe
  - Rośliny mają normalny pokrój, jednak liście są czerwone
31. **Choroba Pierce'a wywoływana jest przez agrofaga:**
- Xylella fastidiosa*
  - Erwinia amylovora*
  - Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*
32. **Objawy występowania *Viteus vitifoliae* (filoksera winiec) na roślinach rodzaju *Vitis* to:**
- Czarne plamy na owocach
  - Galasy występujące na korzeniach i liściach
  - Srebrzyste plamy na liściach
33. **Objawy występowania *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) obserwuje się na:**
- Jeżynie, porzeczce, malinie
  - Jabłoni, gruszy, pigwie
  - Śliwie, czereśni, wiśni
34. **Objawy występowania *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (bakteryjne zamieranie brzoskwini) to:**
- Przebarwienia i deformacje kwiatów
  - Miotlastość pędów, deformacje owoców
  - Zamieranie pędów, plamy na liściach i owocach, zamieranie drzew
35. **Wektorami przyczyniającymi się do rozprzestrzeniania się agrofaga kwarantannowego *Xylella fastidiosa* są:**
- Mszyce
  - Żerdzianki
  - Pluskwiaki z rodziny skoczkwatych

36. **Rośliny przeznaczone do sadzenia rodzaju *Vitis* (winorośl), mają określone wymagania szczególne dotyczące przemieszczania ich w Unii, w odniesieniu do następującego agrofaga kwarantannowego:**
- Peach rosette mosaic virus (wirus mozaikowatej rozetowatości brzoskwini)
  - Black raspberry latent virus (utajony wirus maliny zachodniej)
  - Grapevine flavescent dorée phytoplasma (fitoplazma żółtaczk winorośli typu Flavescent dorée)
37. **Rośliny przeznaczone do sadzenia rodzaju *Juglans* (orzech), mają określone wymagania szczególne dotyczące przemieszczania ich w Unii, w odniesieniu do następującego agrofaga kwarantannowego:**
- Aromia bungii*
  - Popillia japonica*
  - Geosmithia morbida*
38. **Strefą chronioną dla bakterii *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) są m.in.:**
- Szwecja, Polska, Grecja, Holandia
  - Bułgaria, Węgry, Belgia, Niemcy
  - Łotwa, Litwa, Słowenia, Słowacja, Estonia
39. **Żywicielami bakterii *Xylella fastidiosa* są m.in. rośliny:**
- Humulus* (chmiel), *Fragaria* (truskawka), *Abies* (jodła)
  - Malus* (jabłoń), *Pyrus* (grusza), *Fragaria* (truskawka)
  - Rubus* (malina), *Prunus* (śliwa), *Vitis* (winorośl)
40. **Objawy *Xanthomonas fragariae* (kanciasta plamistość liści truskawki) na roślinach *Fragaria* (truskawka) to:**
- Zniekształcenie i zamieranie korzeni
  - Żółte smugi na liściach, które następnie stają się ciemnobrązowe, a niekiedy czarne
  - Wodniste plamy, obumarłe tkanki widoczne jako czerwono – brązowe nieregularne plamy, które rozrywają się i wykruszają
41. **Zamieranie gruszy (*Candidatus Phytoplasma pyri*) wywoływane jest przez:**
- Bakterie
  - Wirusy
  - Fitoplazmy
42. **Rośliny rodzajów *Cydonia*, *Malus*, *Pyrus* porażane są m.in. przez:**
- Plum pox virus (wirus ospowatości śliwy)
  - Erwinia amylovora* (zaraza ogniowapa)
  - Phytophthora cactorum*
43. **Urzędowe badania na obecność mątwików (*Globodera rostochiensis* i *Globodera pallida*) jest obowiązkowe w przypadku pól, przeznaczonych pod uprawę materiału rozmnożeniowego roślin:**
- Fragaria*
  - Vitis*
  - Malus*

44. Jaki jest próg porażenia dla materiału rozmnożeniowego *Ribes* (porzeczka) i *Fragaria* (truskawka) przez *Ditylenchus dipsaci* (niszczyk zjadliwy):
- 0%
  - 2%
  - 5%
45. *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) nie poraża roślin z rodzaju:
- Fragaria, Rubus*
  - Cydonia, Crataegus*
  - Malus, Pyrus*
46. Do strefy chronionej ustanowionej dla bakterii *Erwinia amylovora* można przemieszczać rośliny przeznaczone do sadzenia z rodziny różowatych, np. *Malus* i *Pyrus*, które zostały wyprodukowane:
- W innej strefie chronionej, utworzonej dla tej bakterii i zaopatrzone w paszport roślin do celów przemieszczania na terytorium Unii
  - W dowolnym miejscu produkcji na terenie Unii i zaopatrzone w paszport roślin do celów wprowadzania do strefy chronionej i przemieszczania w niej
  - W strefie buforowej lub innej strefie chronionej, utworzonych dla tej bakterii oraz zaopatrzone w paszport roślin do celów wprowadzania do stref chronionych i przemieszczania w nich
47. *Longidorus elongatus* (długacz zwyczajny) jest szkodnikiem polifagicznym porażającym:
- rośliny z rodziny *Gramineae*
  - rośliny z rodzaju *Solanum*
  - rośliny z rodzaju *Fragariae, Prunus, Ribes, Rubus*
48. Agrofag kwarantanny *Aromia bungii* najczęściej atakuje drzewa i krzewy owocowe z rodzaju:
- Pyrus*
  - Prunus*
  - Malus*
49. Objawy porażenia roślin *Fragaria* przez *Phytophthora cactorum* (skórzasta zgnilizna owoców, zgnilizna korony truskawki) to:
- Więdnięcie w krótkim czasie całej rośliny, na plantacji obserwuje się placowe wypadanie roślin
  - Wybująły wzrost porażonych roślin
  - Narośla na owocach i korzeniach
50. W przypadku podejrzenia występowania agrofaga kwarantannowego dla Unii, w partii roślin które są pod kontrolą danego podmiotu profesjonalnego, podmiot ten ma m.in. obowiązek:
- Pobrania próby do badań laboratoryjnych i natychmiastowego przekazania jej do jednostki prowadzącej prace naukowe z agrofagami kwarantannowymi
  - Natychmiastowego zniszczenia całej, podejrzonej o porażenie partii roślin
  - Natychmiastowego powiadomienia o tym wojewódzkiego inspektora ochrony roślin i nasiennictwa