

DOMANDE ESAME DI PATOLOGIA

- Malattie causate da procarioti
- Rogna, Agrobacterium, plasmide e mutazione
- Mal nero
- Xylella fastidiosa, perché non è presente sulla vite? Perché ci sono diverse specie per più ospiti
- Ruolo importante delle ferite nei batteri
- Agrobacterium come si conserva, i patogeni delle piante non hanno strutture di conservazione
- Ciclo della malattia
- Nei residui vegetali come avviene l'evasione
- Fitoplasmii
- Scafoideo = sistemica xilematica
- Forme di difesa fitoplasmii
- Prodotti sistemici per peronospora, attività eradicante
- Prodotti sistemici ma non di sintesi
- Mezzi per la difesa
- Prodotti di copertura
- Prodotti di contatto, vantaggi e svantaggi
- Peronospora si affronta anno per anno
- In che modo conoscere la storia del vigneto può risultare utile
- Peronospora stomi e ferite
- Infezione primaria e secondaria della Peronospora
- Monociclica e policiclica
- Infezioni primarie, rami sporangiofori
- Malattia monociclica = necrosi corticale, diaporte
- Escoriosi
- Peronospora vs diaporte (punteggiatura)
- Escoriosi, quando si hanno i sintomi sui tralci durante la stagione
- Necrosi corticale, cancro
- Sanitazione
- Importanza sanitazione== eliminare inoculo che determinerà l'infezione
- Oidio
- Sanitazione, dopo potatura e a livello di potatura
- Peronospora e sanitazione
- Perché è difficile che i microrganismi degradano le oospore? Perché sono strutture sferiche, di conservazione, spesse, nel terreno resistano molto
- Nella peronospora non importa la sanitazione
- Se volessi eliminare le foglie si usa l'aspirafoglie, e si dovrebbe fare tutti gli anni
- Quali sono le foglie dove le zoospore si formano? Nella foglia a mosaico
- Sanitazione del legno nero? È un fitoplasma e non serve a niente
- Sanitazione del black rot? Si viene fatta e fa la differenza
- Eutipiosi, dove si trova l'inoculo e da cosa è formato
- Tessuto micelico, crosta micelica
- Strato nero dove si formano i periteci
- Scopazzi e sintomi
- Agrobacterium vitis, sanitazione, piante più giovani sviluppano il tumore, si usa con sintomi su pianta vecchia. Si applica quando i tumori sono a livello dei tralci
- Malattia sistemica

- Punto di innesto alle branche
- Branche piene di tumori con danni da gelo
- Quali sono i fattori coinvolti nello sviluppo dell'epidemia
- Epidemia significato
- Lista dei patogeni principali divisi per categoria
- Mezzi per la difesa
- Pan
- Microrganismi
- Botrite
- Meccanismi di resistenza
- Sughero = pre-infezionale / cositativo
- Induttore di resistenza
- Sostanze prodotte di difesa che vengono stimolate
- Fitoalessine
- Trichoderma
- Perché si fanno i trattamenti con il rame? Preventivi per prevenire l'infezione
- Prevenzione
- Organi infettati da peronospora = tessuti verdi
- Mal dell'esca
- Conseguenze infezione mal dell'esca: carie, malattie vascolari, botriosferiacee
- Frac
- Strategia antiresistenza
- Monosito è più a rischio
- Strobiruline = oidio, peronospora e blackrot
- Ibs
- Black rot
- Malattie virali
- Prodotti
- Virosi
- Malattie sistemiche della vite= fitoplasmi
- Virus
- Perché i virus danno acinellatura
- Pectina e botrite
- Marciumi
- Attività pectinasi
- Malattie del legno=no carie
- Muffa nella botrite = micelio più rami coniodofori
- Marciumi molli
- Cancri rilievo
- Come riconoscere il mal dell'esca dagli altri
- Carie bianca, cosa ha di color cannella
- Cosa si vede quando il legno è cariato
- Cosa si vede se c'è Eutipiosi in vigna
- Eutipiosi, nell'anno dei sintomi molto probabilmente non avremo produzione
- Oidio ciclo completo
- Ciclo malattia generale
- Punti critici difesa oidio

- Si segnano le piante malate di oidio? No, non si segnano
- Tutto sull'oidio
- Austorio = assorbimento
- Casmoteci, il nome deriva dal fatto che c'è una linea di debolezza che si chiama casmo dal greco che si spacca quando si gonfia
- La produzione di casmoteci inizia a luglio
- Prodotto fitosanitario
- Tutto sullo zolfo
- Malattia di pierce
- Malattie sistemiche= rogna, xylella, mal nero sono quelle batteriche sistemiche, poi ci sono i fitoplasmi (flavescenza dorata e legno nero), virali e malattie vascolari
- Perché non si fa la lotta ai vettori nel legno nero? Perché sono molti
- Cosa hanno in comune le malattie sistemiche? Possono derivare dal vivaio
- Fondamentale avere rapporto di fiducia con vivaista
- Quali attenzioni considerare per la prevenzione della malattia in vivaio: sviluppo apparato radicale e l'osservazione del punto di innesto
- Quali malattie potrebbero esserci osservando il punto di innesto non ben saldato: agrobacterium e cancri (settori necrotici)
- Isole verdi nei fitoplasmi
- Flavescenza dorata differenze con legno nero
- PCR
- Fare un macerato
- Tecniche molecolari=campione in laboratorio
- Lotta allo scafoideo + espianto piante malate
- Mal della grandine o marciume bianco
- Storia dei fitofarmaci
- Tipologia di prodotti
- Corroborantie sostanze di base
- Biostimolanti rientrano nei fertilizzanti
- Fosetyl alluminio
- Fosfonati
- Induttori di resistenza quali sono
- Cosoga
- Acido salicilico
- Mesostemici
- Siaporte ampelina = cancri, potrebbe essere una malattia del legno
- Malattie secondarie aumentano con diminuzione dei trattamenti? Si
- Reazione di ipersensibilità
- Ciclo black rot, colore caffelatte
- Strutture di riproduzione= ascomiceti (acervuli, sinnemi, picnidi) sono asessuate mentre quelle sessuate sono aschi, casmoteci e apotecii
- Oidio strutture ifali
- Botrite rami conidiofori
- Apotecii si hanno sulla botrite, si formano sugli sclerozi
- Sclerozi hanno scopo di resistenza
- Rizomorfe cosa sono

- Curatage o dendrochirurgia, usata contro mal dell'esca, vado a rimuovere tessuto cariato, come si fa nella pratica?, serve per avere + annate con pianta asintomatica
- Fluttuazione dei sintomi cosa è
- Cosa fare in caso di mal dell'esca? Si può estirpare, e anche usare trichoderma
- Basidiomiceti sono agenti di carie=phomitoporea mediterranea è il principale agente di carie in europa
- Armillaria mellea
- Che collegamento c'è tra ferite e botrite
- Marciumi secondari, non è tanto il marciume in se ma l'accumulo di tossine, si ha danno alla qualità e non alla quantità
- Microrganismi che producano qualcosa di utile? Bacillus
- Strobiruline= in integrata, monosito, possono produrre resistenza
- DSS = strumenti di supporto per le decisioni, servono per pianificare la difesa
- Agroambiente info
- Perché si rileva la bagnatura fogliare, per prevenire infezione
- Per l'infezione primaria quale regola principale si usa
- Black rot, modello previsionale da seguire, periodo a rischio da piena fioritura ad allegagione
- Con cosa si può confondere il black rot? La peronospora
- Coefficiente ottanolo – acqua = prodotti fitosanitari
- Chi si attacca alla cere ha il coefficiente alto
- Black rot, strategie di difesa e prevenzione, riduzione inoculo, inoculo pericoloso sui grappoli
- Black rot in fioritura si usano penetranti
- IBS usati anche per oidio
- Argilla usata per la botrite
- Cosa usare vicino alla vendemmia con botrite e marciume acido? Microrganismi e tecniche colturali
- Bacillus cosa fanno e quali sono?
- Aurobasidium pullulans
- Frac cosa è
- Prodotti fitosanitari ed etichetta
- Rogna della vite
- Tumori mammelliformi
- Disaffinità= ingrossamento punto di innesto e si stacca facilmente
- Agrobacterium=tumori
- Cosa fare se mi accorgo della miltia in vivaio? Rimuovere piante infette, santiaizione con acqua calda
- Trattamento HTW – acqua calda
- Malattie che si possono avere in vivaio? Fitoplasm, virus
- Materiale certificato, cartellino blu certifica esenza ¾ virosi
- Fare dei test di routine per verificare la sanità delle piante madri
- Risanamento in vitro
- Ciclo della peronospora
- Rame, ampio spettro, tutto su rame
- Le tipologie di difesa per peronospora
- Se si usano prodotti sistemici monosito nella pratica cerco di combinarli e miscelarli con prodotti con differente modalità d'azione