

Trascrizione del corso della Virologia delle Piante, Parte Due della settimana 3

3. 1. (00:10 00:21) Benvenuti alla seconda parte del corso "Virologia delle Piante" intitolato "I sintomi della malattia causata da virus delle piante"!

3.2 (00:21 00:30) Che la clorosi è l'assenza parziale del colore verde normale in tessuti della pianta.

3.3 (00:30 00:45) I chlorotic spot non assomigliano sempre modelli di mosaico.

3.4 (00:45 00:51) La clorosi è prodotta dalla distruzione della clorofilla o il fallimento parziale della pianta per svilupparlo.

3.5. (00:51 00:58) L'ingiallimento è la totale assenza di clorofilla in tessuti normalmente verde.

3.6. (00:58 01:05) I sintomi di ingiallimento della barbabietola - è visibile solo lo sfondo giallo.

3.7 (01:05 01:17) L'albinismo - è un sintomo di malattia caratterizzato dalla scomparsa del colore verde e rosso arancio causata da differenti pigmenti carotenoidi, e gli organi infetti diventano bianchi.

3.8 (01:17 01:28) Modello di linea clorotica: irregolari singolo o più righe o bande clorotico.

3.9. (01:28 01:38) La maggior parte dei modelli delle linee chlorotic ricordano la forma di una foglia di quercia.

3.10 (01:38 01:42) Modello di linea a forma di anello o come un cerchio macchiato - un paio di esempi di macchie d'anello sulle foglie:

3.11. (01:42 01:53) *Philodendron*

3.12 (01:53 01:57) Orchid

3.13 (01:57 02:02) Pesca

3.14 (02:02 02:07) Ciliegio

3.15 (02:07 02:19) La necrosi: è la morte di cellule, tessuti o parti della pianta.

3.16 (02:19 02:26) Macchie e anelli necrotici nelle foglie infette.

3.17. (02:26 02:40) Nel sito di lesioni necrotiche, è trafitto tessuto della foglia - buchi vuoti.

3.18. (02:40 02:46) La necrosi può verificarsi in diversi organi delle piante, come:

3.19 (02:46 02:54) Grandi lesioni necrotiche sulle foglie

3.20 (02:54 03:01) Necrosi del bordo della foglia

3.21 (03:01 03:05) Necrosi delle nervature

3.22 (03:05 03:09) Macchie necrotiche o lesioni sugli steli

- 3.23 (03:09 03:19) Necrosi del tessuto del floema - tuberi di patata
- 3.24 (03:19 03:30) Malformazioni e deformazioni degli organi infetti:
- 3.25 (03:30 03:33) Deformazioni dei fiori: *Crisantemo*
- 3.26 (03:33 03:39) Deformazioni della forma dei tuberi
- 3.27 (03:39 03:43) Macchie necrotiche in frutti di prugna - virus del vaiolo della prugna
- 3.28 (03:43 03:54) Curling - piegatura anormale dei fogli tramite lo sviluppo irregolare dei suoi due lati e rugosità - ruga fogli normalmente piatti.
- 3.29. (03:54 03:57) Crescita anormale e ritardata delle foglie.
- 3.30. (03:57 04:14) I sintomi di stringimento della foglia o foglia di felce sono il risultato di l'espansione limitata del tessuto laminare, o anche sintomi di scarpe in pizzo, quando rimangono solo le vene principali della lamina.
- 3.31 (04:14 04:26) Enations - escrescenza anormale del tessuto dell'ospite
- 3.32. (04:26 04:34) L'enations si verificano soprattutto...
- 3.33. (04:34 04:41).. sulla parte inferiore delle foglie
- 3.34. (04:41 05:34) I sintomi interni o al microscopio sono principalmente le anomalie anatomiche o istologiche. A parte i citato " necrosi degli elementi del tessuto vascolare", i sintomi più comuni interni sono "corpi d'inclusione" come alterazioni citologiche specifiche in cellule infettate da virus delle piante. Non ci sono inclusioni citoplasmatiche o intranucleari cristalline e un tipo amorfo di inclusioni. Ci sono anche alterazioni specifiche del sistema della membrana della cellula ospita.
- 3.35 (05:34 05:43) Inclusioni cilindriche (girandola) formate da un virus della famiglia *Potyviridae*.
- 3.36. (05:43 06:46) Solo alcuni virus (p. es., virus della rottura del tulipano, Plum pox virus o foglio arrotolato di virus delle patate) causano sintomi come specifica e caratteristica della malattia che può essere utilizzata per la diagnosi. I sintomi tipici spesso anche non forniscono informazioni sufficienti per determinare la causa di una malattia infettiva della pianta. Per il corretto rilevamento e identificazione di agenti patogeni virali delle piante dobbiamo usare molte tecniche di laboratorio. I sintomi presentati causati da virus tipi variano con il genere, della specie o varietà di piante ospiti, sesso o anche il ceppo dell'agente patogeno e tempo di infezione dell'impianto. Sono modificate dalle condizioni climatiche. Essi sono diversi durante l'infezione da una singola specie di virus e completamente diverso se c'è un'infezione mista da un complesso di molti virus. Si può anche portare una malattia più grave rispetto ai singoli componenti del virus - effetto sinergico. Non dimenticate che ci sono virus, chiamati virus latente (ad esempio, alcuni Carlaviruses), che non causano nessun sintomo visibile nella pianta infetta. Essi sono virus senza sintomi associati.
- 3.37. (06:46 06:50) Grazie per la vostra attenzione.

