

### Transcription du cours Virologie des Plantes, partie 2 de la semaine 3

3. 1. (00:10 00:21) Bienvenue à la Deuxième Partie du Cours « Virologie des Plantes » intitulé « Symptômes de la maladie causées par les virus de plantes »

3.2. (00:21 00:30) La chlorose est l'absence partielle de couleur verte normale des tissus végétaux.

3.3 (00:30 00:45) Pas toujours des taches chlorotiques ressemblent à des modèles de mosaïque.

3.4. (00:45 00:51) La chlorose est produite par la destruction de la chlorophylle ou de l'échec partiel de la plante à la développer.

3.5. (00:51 00:58) Le jaunissement est l'absence totale de chlorophylle dans le tissu normalement vert.

3.6. (00:58 01:05) Les symptômes de jaunissement de betterave - seulement le fond jaune est visible.

3.7. (01:05 01:17) Albinisme – c'est un symptôme de maladie caractérisé par la disparition de la couleur verte et la couleur rouge-jaune causé par différents pigments caroténoïdes, et les organes infectés deviennent blancs.

3.8. (01:17 01:28) Motif de lignes chlorotiques : single ou plusieurs lignes irrégulières ou bandes chlorotiques.

3.9. (01:28 01:38) La modèle de lignes chlorotiques plus typiques ressemble à la forme d'une feuille de chêne.

3.10. (01:38 01:42) Modèle de ligne comme une formation d'anneau ou bague spotting - quelques exemples de ringspots sur les feuilles de :

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

3.12. (01:53 01:57) Orchidée

3.13. (01:57 02:02) peach

3.14. (02:02 02:07) Cerise

3.15. (02:07 02:19) Nécrose – c'est la mort des cellules ou de tissu ou des pièces de la plante.

3.16. (02:19 02:26) Taches et anneaux nécrotiques sur les feuilles infectées.

3.17. (02:26 02:40) Sur le site de lésions nécrotiques les tissus foliaires sont perforés – trous vides.

3.18. (02:40 02:46) La nécrose peut se produire sur différentes organes des plantes, telles que :

3.19. (02:46 02:54) Grandes lésions nécrotiques sur les feuilles

3.20. (02:54 03:01) Nécrose du bord du limbe

- 3.21. (03:01 03:05) La nécrose des veines des feuilles
- 3.22. (03:05 03:09) Taches nécrotiques ou des lésions sur les tiges
- 3.23. (03:09 03:19) Nécrose du phloème –tubercules de pomme de terre
- 3.24. (03:19 03:30) Malformations et déformations des organes infectés :
- 3.25. (03:30 03:33) Les déformations des fleurs – *chrysanthème*
- 3.26. (03:33 03:39) Les déformations de la forme des tubercules
- 3.27. (03:39 03:43) Taches nécrotiques sur les fruits de prune - virus de la sharka
- 3.28. (03:43 03:54) Curling – pliage anormale des feuilles par le développement inégal des deux côtés et rugosité – le froissement, buttage ou plissement des feuilles normalement plats
- 3.29. (03:54 03:57) Croissance anormale et retardée des feuilles.
- 3.30. (03:57 04:14) Les symptômes du rétrécissement de la feuille ou feuilles de fougère sont le résultat de l'expansion limitée de tissus laminaire ou symptômes aussi chaussure-Corder, lorsqu'il ne restent que les nervures principales du limbe.
- 3.31. (04:14 04:26) Enations - excroissance anormale des tissus de l'hôte
- 3.32. (04:26 04:34) Les enations se produisent pour la plupart...
- 3.33. (04:34 04:41)... sur le dessous des veines dans les feuilles
- 3.34. (04:41 05:34) Les symptômes internes ou microscopiques sont reliés principalement avec des anomalies histologiques ou anatomiques. Mis à part la mentionné « nécrose des éléments des tissus vasculaires», des symptômes internes plus répandus sont « inclusions » comme les modifications cytologiques spécifiques dans les cellules infectées par le virus de plante. Il y a des inclusions cristallines cytoplasmiques ou intranucléaires et un type amorphe d'inclusions. Il y a aussi des altérations spécifiques de la membrane de la cellule hôte.
- 3.35. (05:34 05:43) Inclusions cylindriques (meuleuse) forment par les virus de la famille des *Potyviridae*.
- 3.36. (05:43 06:46) Seulement quelques virus (virus de rupture de tulipe, virus de la sharka ou virus de rouleau de feuilles de pommes de terre) causent des symptômes spécifiques et caractéristiques de la maladie, qu'ils peuvent être utilisés à des fins diagnostiques. Les symptômes typiques très souvent même ne fournissent pas suffisamment d'informations pour déterminer la cause d'une maladie infectieuse spécifique de la plante. Pour la détection appropriée et l'identification des virus pathogènes des plantes, il faut utiliser de nombreuses techniques de laboratoire. Les types de symptômes présentés causée par virus de plantes varient selon le genre, l'espèce ou la variété des plantes-hôtes, le genre ou même la souche de l'agent pathogène et le moment de l'infection. Elles sont modifiées par les conditions climatiques. Ils sont différents au cours de la seule infection par une espèce de virus et complètement différent s'il y a une infection mixte par un complexe de nombreux virus. Il

pourrait même emporter à une maladie plus grave que les composants individuels de virus – effet synergique. N'oubliez pas qu'il y a des virus de plantes, appelés virus latents (par exemple, certaines des Carlaviruses), qui ne provoquent aucun symptôme visible dans la plante infectée. Ils sont des virus sans symptômes.

3.37. (06:46 06:50) Je vous remercie pour votre attention.