

Exemple de chancre (canker)



Ce sont des altérations localisées de l'écorce des plantes ligneuses.



Exemple de chancre (canker)

Exsudation d'une substance jaune ambrée qui se solidifie rapidement. La gommose peut apparaitre chez certaines plantes saines, mais en cas de production anormalement abondante, elle constitue une indication de troubles pathologiques.



- **4. Modification au niveau des feuilles**
- Frisolée : boursouflure et gaufrement du limbe foliaire



5 Modifications touchant les fleurs

1. Virescence : pièces florales restant vertes
2. Chloranthie ou phyllodie : transformation de verticilles floraux en organes foliacés

- Virescence



Phyllodie



6. Anomalies de croissance

- 6.1 Nanisme et atrophie : réduction de la taille de la plante ou de ses organes
- 6.2 Déformations d'organes



Déformation d'organe

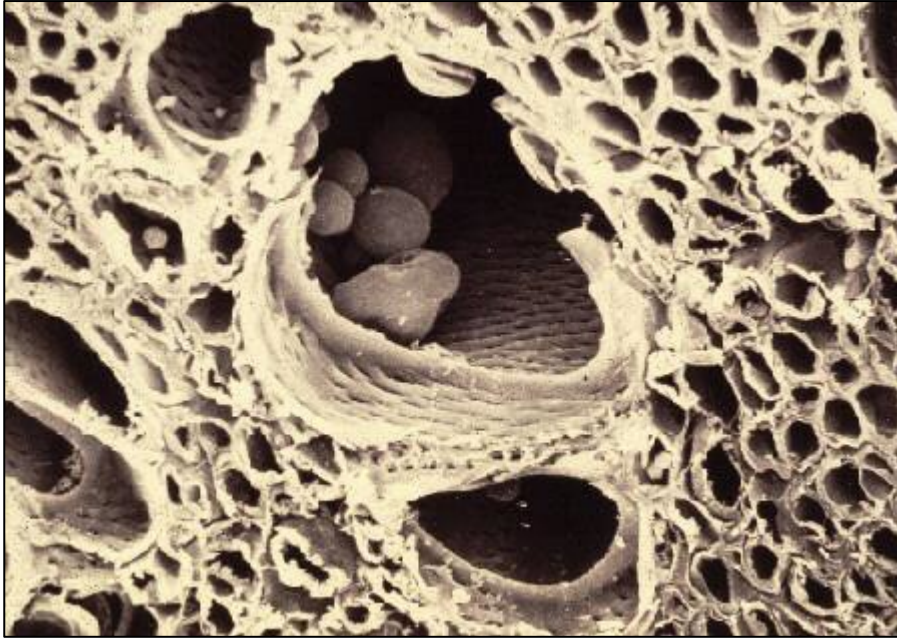
Réduction de la taille de la plante ou de
ses organes



Nanisme d'une plante d'orge infectée par le virus de la jaunisse
nanisante de l'orge (BYDV)

7. Anomalies internes

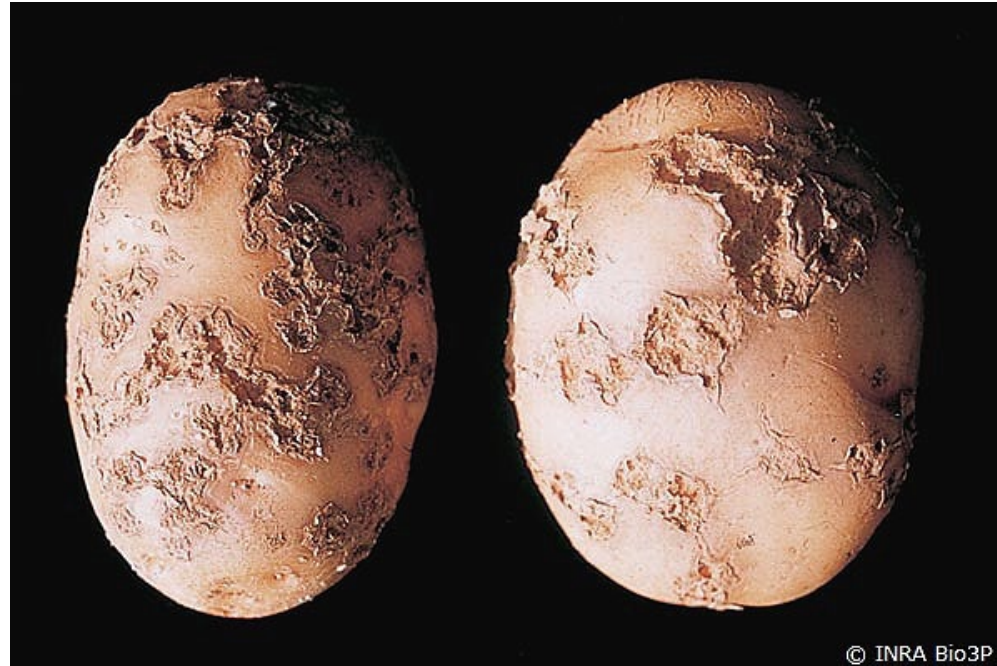
1. **Thyllose** : Excroissance constituée d'un amas de produits de réserve ou d'excrétion qui se forme dans le xylème à partir des cellules parenchymateuse vivantes et qui finit par empêcher la circulation de la sève
2. **dépôt de Callose** : La callose est un polysaccharide qui recouvre normalement l'intérieur des cellules du phloème, dans le cas de certaines maladies, la callose peut former des dépôts anormalement abondants



Thylles dans des vaisseaux de xylème d'une
plante de tomate infectée par
Verticillium albo-atrum

8. Excroissances pathologiques

1. Gale : altération superficielle de l'épiderme de la plante
2. Galle : excroissance dues aux insectes, bactéries et champignons
3. Tumeur : prolifération anarchique des tissus suite à une modification génétique des ces cellules végétales

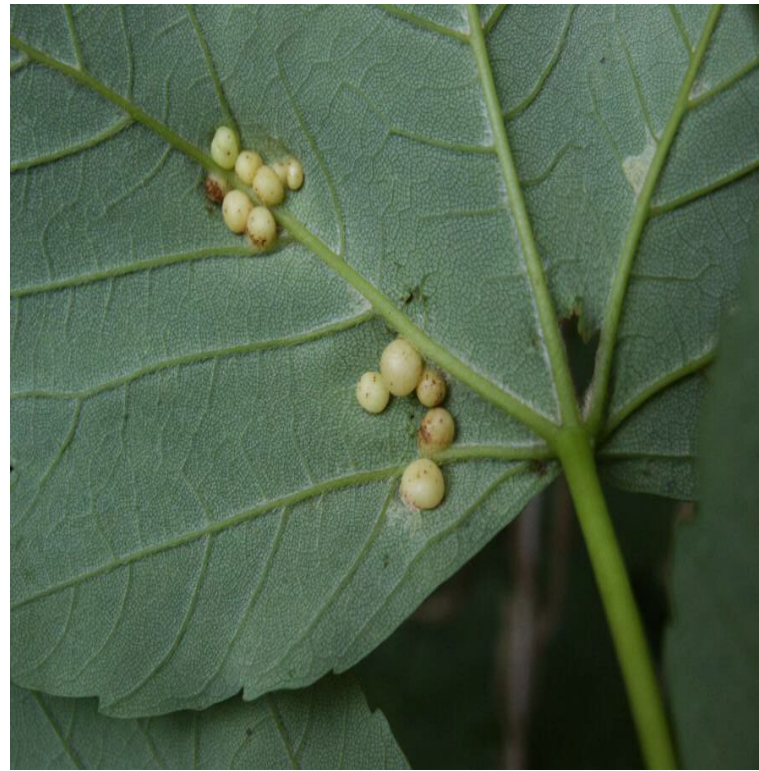


Exemple de gale
Gale ordinaire de la pomme de terre (*Streptomyces scabies*)

altération superficielle de l'épiderme de la plante



Exemple de gale
Gale ordinaire de la pomme de terre
(*Streptomyces scabies*)



Galles dues à des insectes

Excroissances pathologiques à développement défini, et qui peuvent être provoquées chez les végétaux par des insectes, des champignons ou des bactéries.

Exemple de tumeur chez la tomate



Excroissances pathologiques à **développement indéfini**, et qui peuvent être d'origine parasitaire ou non parasitaire (résultat de la greffe de certaines espèces incompatibles).