



# L'ergot des graminées dans les céréales



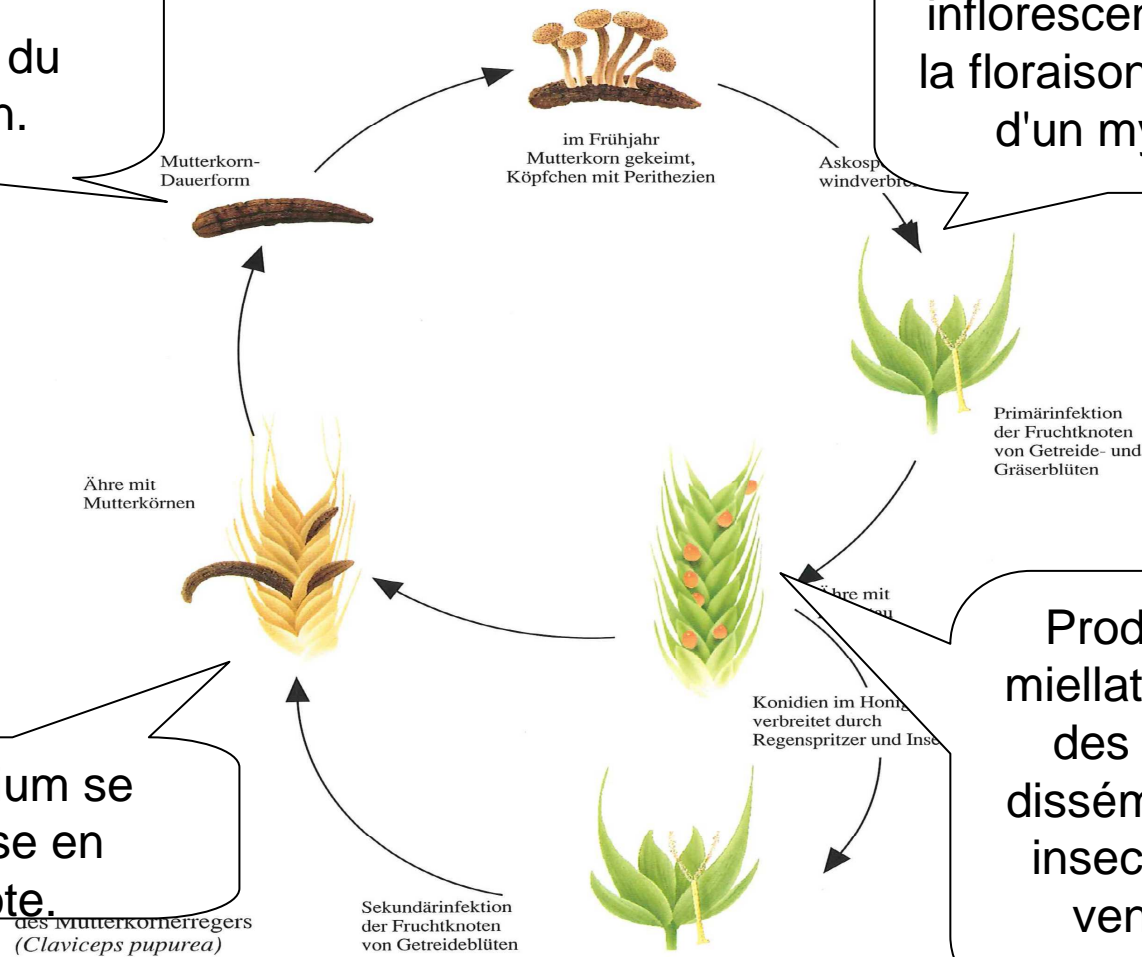
# Ergot : biologie

- L'ergot est causé par un champignon du genre *Claviceps* ; il en existe plusieurs espèces.
- L'espèce la plus commune est *Claviceps purpurea*, qui est responsable de l'ergot du seigle.
- *C. purpurea* peut contaminer l'inflorescence de nombreuses graminées :
  - Céréales : seigle > triticale > blé > orge > avoine
  - Plantes fourragères : p.ex. ray-grass, vulpin, dactyle, fétuque
  - Autres graminées : p.ex. chiendent
- *C. purpurea* ne se rencontre pas sur le maïs, ni sur le panic, la digitale ou la sétaire.

# Cycle de l'ergot du seigle

Ergot = sclérote :  
organe de  
conservation du  
champignon.

Infection des  
inflorescences durant  
la floraison ; formation  
d'un mycélium.



Le mycélium se  
condense en  
sclérote.

Production de  
miellat, contenant  
des conidies,  
disséminé par les  
insectes, par le  
vent ou par  
contact.

# Nuisibilité

- Peu d'influence sur le rendement.
- Risque alimentaire :
  - les sclérotés de l'ergot contiennent des substances qui sont toxiques pour l'Homme et les animaux.
  - Ces intoxications peuvent parfois entraîner la mort.
  - Symptômes : convulsions, spasmes, hallucinations, gangrène aux extrémités du corps, . . .





# Influence des conditions météorologiques

- Comme les céréales d'automne, l'ergot a besoin d'une période de vernalisation.
- De l'humidité est nécessaire pour permettre la germination des sclérotés (sol).
- L'ergot se développe avant tout sur les ovaires non fécondés
  - ➔ plus la fleur reste ouverte longtemps, plus le risque d'infection est élevé.
    - Les fleurs restent ouvertes plus longtemps chez les espèces allogames (p.ex. seigle) qu'autogames (p.ex. blé).
    - Temps sec durant la floraison ➔ endommage le pollen.
    - Temps humide et frais durant la floraison ➔ prolonge la floraison.
  - ➔ Des années à hiver rude et à printemps pluvieux sont favorables au développement de l'ergot.



# Situation

- 2010, Jura :
  - Blé : un peu d'ergot sur Runal.
  - Seigle : toutes les variétés touchées ; Pallazo a déçu.
  - Triticale : toutes les variétés touchées, surtout Triamant.
- Le triage au centre collecteur est possible, mais il a un coût (5.-/dt).



# Conseils pratiques (1)

- Rotation
  - Les plantes dicotylédones ne sont pas sensibles à l'ergot.
  - Différence de sensibilité entre les différentes espèces des céréales.
- Choix variétal
  - Il existe des différences de résistance à l'ergot :
    - Triticale : Test de résistance à l'ergot (ACW) :  
Dorena, Prader : bons résultats ;  
Trado, Bedretto : résultats moyens  
Triamant : mauvais résultats
    - Seigle : Matador : résistance moyenne  
Palazzo : bonne résistance ??
- Utilisation de semences certifiées
  - Maximum 3 sclérotés pour 500 g de semences.



# Conseils pratiques (2)

- Labour
  - En-dessous de 4 cm de profondeur, les sclérotés ne peuvent plus germer.
  - Attention : ces organes se conservent 1 à 2 ans dans le sol → dans les parcelles fortement contaminées, ne travailler le sol que superficiellement les 2 ans après le labour.
- Favoriser une floraison homogène de la parcelle
  - Levée homogène
  - Fumure azotée adaptée
- Eliminer les graminées, qui servent de relais à la maladie
  - Fauche des graminées adventices situées en bordure des champs, avant leur floraison.
  - Désherbage antigraminée des parcelles de céréales.