

# Integrovaná ochrana poľných plodín

## **Ochrana rastlín**

*Prezentácia chorôb na plodinách*

*Bc. Viktória Susová*



**Kukurica siata**

*Zea mays*

196 5 28

# Fuzariózy kukurice

Patogény :

*Fusarium moniliforme*

*Fusarium graminearum*

*Fusarium proliferatum*

*Fusarium subglutinans*



Napadnutie malých rastliniek, redukcia počtu  
rastlín



Rastliny vädnú, usychajú a odumierajú



Rozrušovanie pletív na steble



Ružové sfarbenie napadnutých generatívnych  
orgánov

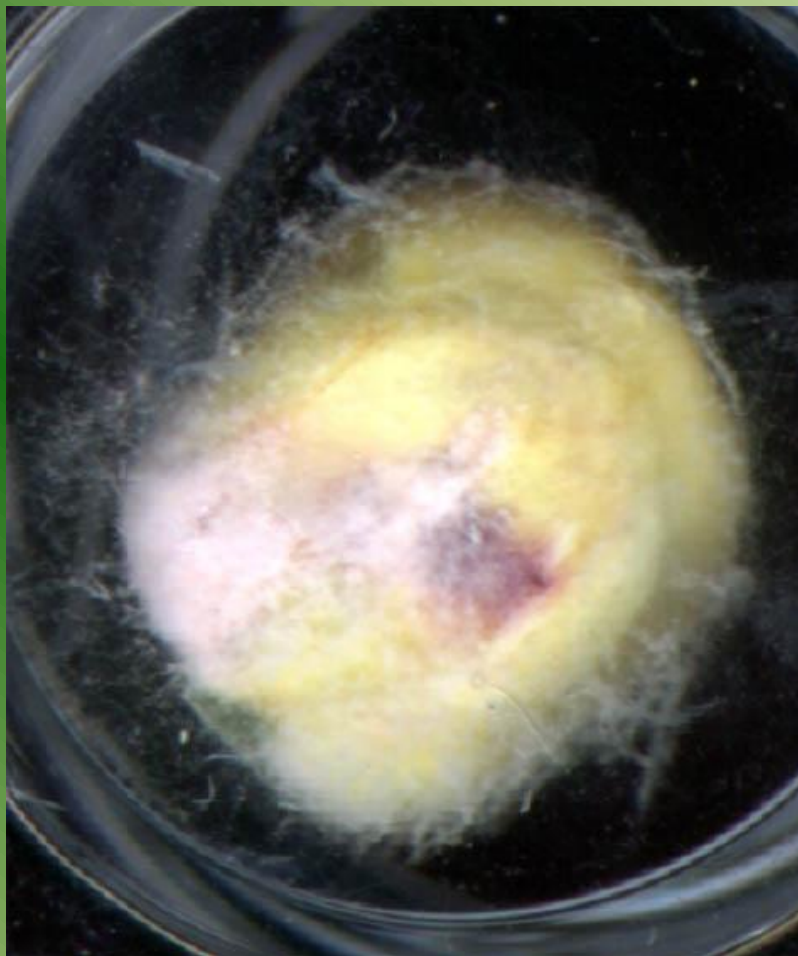


Na šúľkoch ružové mycélium





Zrná strácajú lesk, žltnú a praskajú



Výrazný ružovkastý povlak na zrne



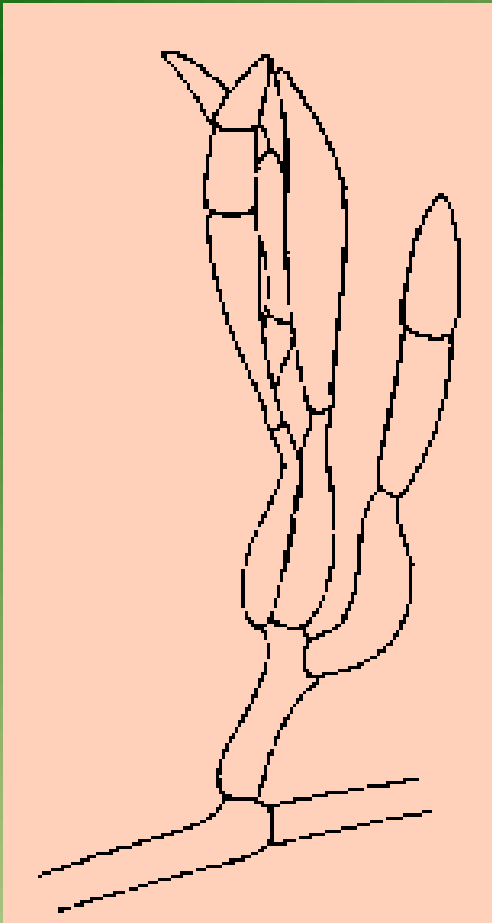
Strata lesku hnednutie a pukanie zrna



Choroba na šúl'ku



Napadnuté zrná bez lesku, menšie, scvrknuté



Spóry fuzárií - štíhle a podlhovasté makrokonídiá a guľovité, drobné mikrokonídiá

# Helmintosporióza kukurice

Patogén :

*Trichometasphaeria turcica* anamorfa:  
*Helminthosporium turcicum*, syn. *Drechslera*  
*turcica*



Sivožlté škvrny so sivozeleným lemom





Pásiky sa tvoria v hornej polovici listu



Usychanie listovej čepele v mieste pášikov



©T.A. Ziffer



Detail symptómov na liste



Listy uschýnajú a trhajú sa



Trhanie listov v napadnutom mieste



Postupne uschýna celá rastlina



Pri silnom napadnutí vyzerá porast ako spálený



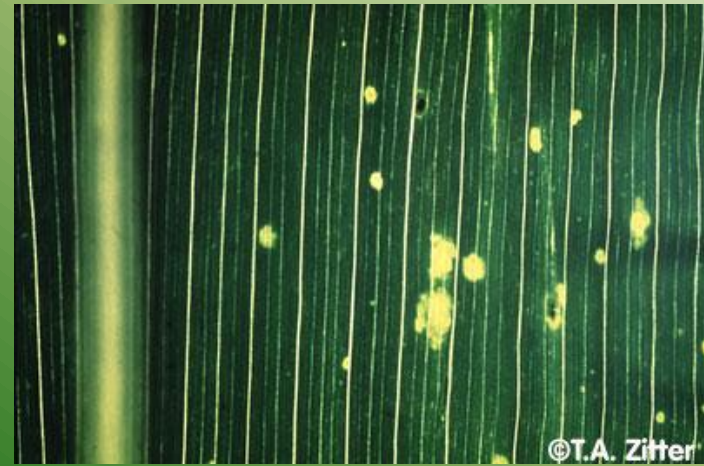
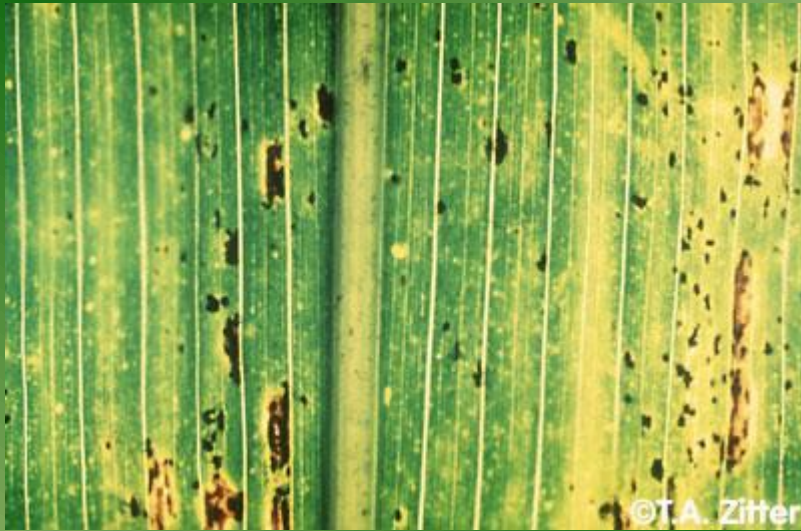
Konídiá



# Hrdza kukurice

Patogén :

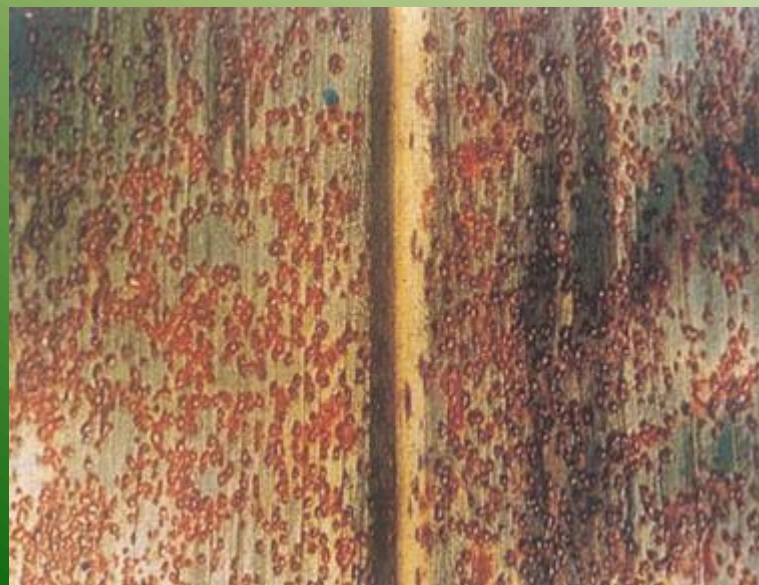
*Puccinia sorghi*



Svetložlté kôpky na ktorých sa tvoria hrdzavé  
kôpky - urédiá



Urédiá na listoch



Choroba napáda list z oboch strán



Urédia po prasknutí blany sú prášivé



V neskoršom štádiu na listoch hnedočierne kôpky  
téliospór



Choroba napáda list, listovú pošvu aj steblo

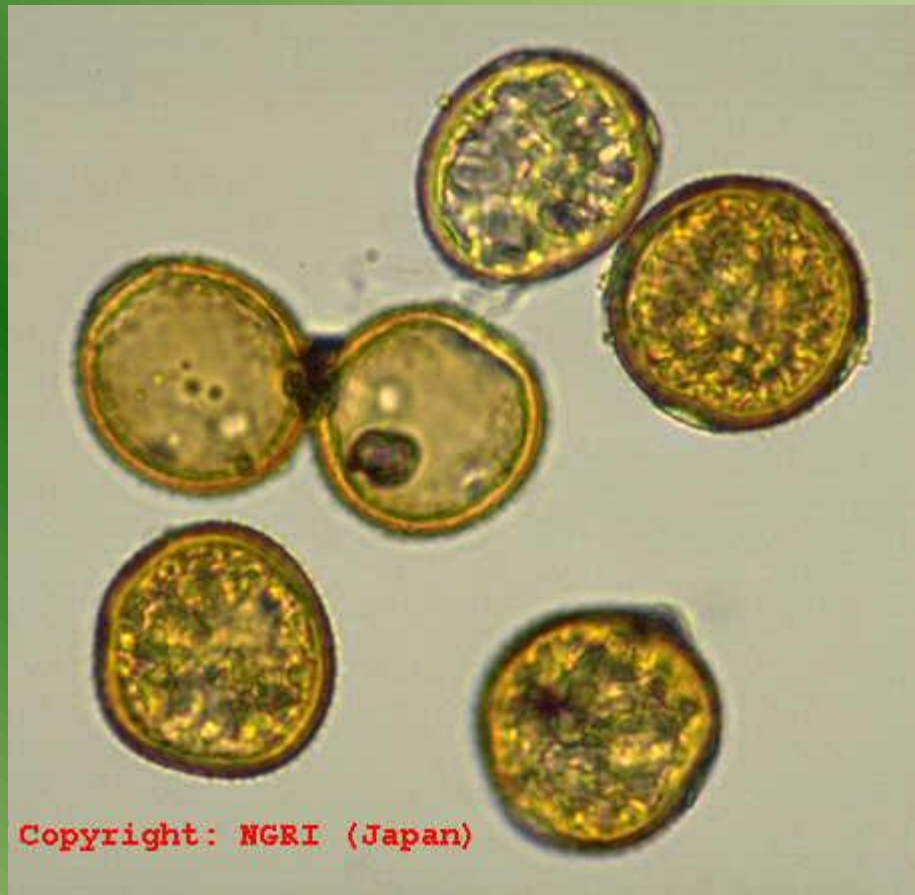


Napadnutá rastlina





Choroba v poraste



Urédiospóry



Copyright: NIGI (Japan)

Téliospóry

# Snet' kukurice

Patogén :

*Ustilago maydis*



Smetový nádor na šúľku



Sneťové hálky pokryté bielou blanou



Sneťové hálky niekoľko cm veľké



Choroba na mladej rastline





Rôzne štádiá ochorenia



**Ustilago maydis**

**Fotografía: Grupo Micológico "Caesaraugusta"**

**Rôzne štádiá ochorenia**



**Ustilago maydis**  
**Grupo Micológico "Caesaraugusta"**

Rôzne štádiá ochorenia



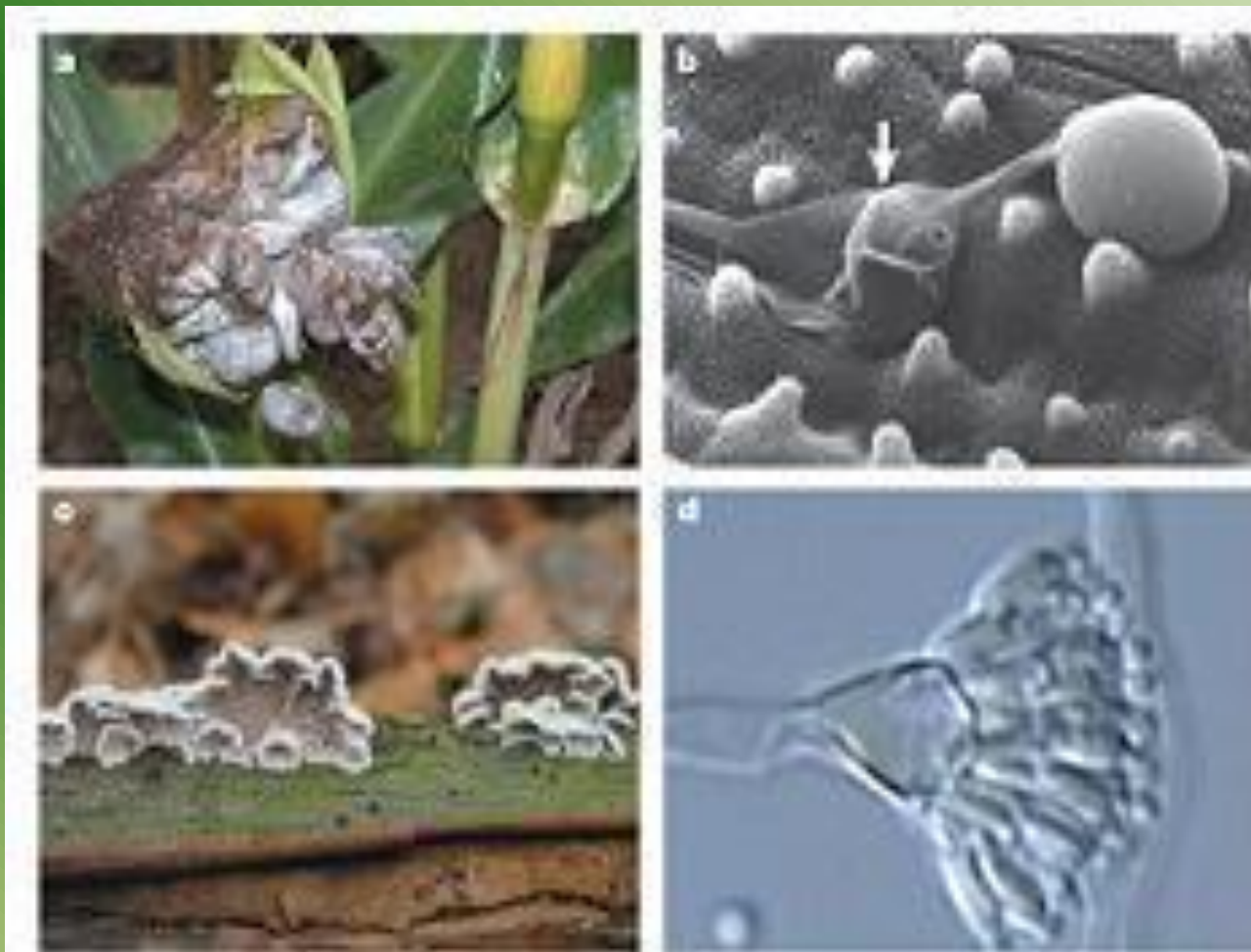
Rôzne štádiá ochorenia



Snetivá hálka usychá, praská a rozprašuje sa do okolia



Konečné štádium ochorenia – rozpad hálky



Chlamydospóry, vpravo dole bazídium

# Prašná snet' kukurice

Patogén :

*Sphacelotheca reiliana*

synonymá: *Sporisorium reiliana*

*Sporisorium holci – sorghi*

*Sorosporium holci – sorghi*





Napadnutá mladá rastlina



Choroba napáda kvietky, šúľky, metliny



Huba premieňa metlinu na nádor



Huba premieňa šúl'ok na nádor



najskôr je zelenkastý a pevný



Neskôr nádor žltne



V konečnej fáze nádor vysychá



Vysychanie nádoru





Napadnutie metliny



Napadnutie šúľku



Napadnutie rastliny viacerými nádormi

# Pruhovitost' kukurice

Patogén :

*Maize stripe virus*



Bledozelené pružky



Průžky môžu byť aj žlté, prebiehajú okolo žilnatiny