

CAJAMAR  
ADN AgroGRUPO  
COOPERATIVO  
CAJAMAR

# L'Hort

cajamar  
CAJA RURAL

Número: 98

Liders en el Negoci Agroalimentari

## CONTROL DEL MÍLDIU EN LA CEBA

La malaltia de la ceba denominada *míldiu* està causada pel fong *Peronospora destructor* (Berk). El fong es localitza preferentment en les fulles exteriors, les més velles. El teixit parasitat perd el color verd i va passant a verd clar groguenc, fins a arribar a un aspecte blanquinós, es debilita, les fulles en eixa zona es dobleguen i la part superior començarà a pansir-se i acabarà completament seca. Les plantes perden superfície foliar amb la consegüent pèrdua de rendiment. Les conseqüències són més negatives com més jove siga la planta.



L'evolució del fong està molt condicionada pels factors climàtics, humitat i temperatura. Una vegada col·locats els esporangis del fong sobre el teixit vegetal, perquè es produïska la infecció, s'han de donar les condicions climàtiques adequades, que són 11 hores amb temperatura entre 10 i 22 °C i humitat relativa superior al 95%, seguit de 6 hores amb humitat relativa superior al 80%. Estes infeccions primàries són molt difícils de detectar en el camp. Presenta un període de latència entre 9 i 16 dies, i és quan comencem a observar les primeres lesions groguenques. Els límits de temperatura de desenvolupament del fong són 3-24 °C.

L'extensió de la malaltia és a partir de focus. Hi ha diferències clares entre varietats. El fong pot resistir en terra de 4 a 5 anys.



### Recomanacions:

- Si hi ha contaminació convé eliminar les restes de cultiu.
  - Partir de material vegetal sa.
  - Rotacions de cultiu.
  - Evitar densitats de plantació excessives.
- Regular l'adobament nitrogenat.
- Parcel·les solejades, ben airejades i sòls ben drenats.
  - Orientació de les fileres en la direcció dels vents dominants.
  - Vigilar les plantes més sensibles o les zones més propícies per al desenvolupament de la malaltia.
  - Tindre la planta protegida amb fungicides protectors.
  - És molt important detectar els primers símptomes.
  - Ús de mullants i fer un recobriment adequat.

### **Fungicides protectors (preventius):**

- Impedixen la germinació de les espores i la penetració del paràsit en el teixit.
- No penetren en el teixit vegetal.
- Són llavats per la pluja.
- La seua eficàcia es reduïx amb el creixement de la fulla.
- No generen resistències.
- Matèries actives autoritzades: coure, maneb, mancozeb, clortalonil.

### **Fungicides sistèmics (preventius i curatius):**

- Penetren en el teixit vegetal.
- Efecte curatiu quan les infeccions són de menys de quatre dies.
- Toleren millor la pluja i el creixement de la fulla.
- El seu ús continuat pot crear resistències.
- Matèries actives autoritzades: azoxistrobin, benalaxil, dimetomorf, metalaxil, piraclostrobina.

### **Consulta de matèries actives autoritzades i productes comercials:**

<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/productos/forexi.asp?e=0&plagEfecto=181&culUso=0104010302000000&ambUti=01&solEsp=>