



## Pyriculariosis a l'arròs

*Pyricularia oryzae* Cavara (telemorf: *Magnaporthe oryzae*) és el principal patògen de l'arròs. Aquest fong produeix la malaltia de la Pyriculariosis considerada com una de les més importants que afecta al cultiu de l'arròs, produint grans pèrdues de producció a nivell mundial. Pot afectar a totes les parts de la planta: fulla, nusos, coll de panícula i panícula. El inòcul roman en les restes del cultiu de la passada campanya o en altres gramínies que serveixen d'hoste

Sé sap que certes condicions ambientals afavoreixen la infecció dels camps. Quan la temperatura oscil·la entre 15-28°C i la humitat relativa és superior del 90% durant més de 14 hores seguides es dona el període de risc pel desenvolupament de la malaltia. Els arrossars que estan a prop del mar compleixen amb aquestes condicions d'humitat més habitualment i per tant tenen més probabilitat d'infecció. La rosada, pluja i vents humits provoquen l'emissió d'espores i la dispersió d'aquestes que poden iniciar un nou cicle d'infecció.

### Símptomes i danys

Sobre les fulles produeix unes taques característiques, que s'inicien per un punt color castany amb una aurèola més clara i que després es transforma en una taca allargada amb una zona central d'una tonalitat grisenca i els costats més foscos. Varies taques es poden arribar a unir i assecar completament la fulla afectada. La planta pot renovar les fulles i seguir vegetant.

En la tija s'aprecia decoloració i en els nusos apareixen necrosis de color bru fosc. Quan la infecció s'inicia en un nus, la part superior de la planta s'asseca.



Símptomes de l'atac de Pyriculariosis en fulles d'arròs.

En l'espiga pot provocar lesions que impedeixen que els grans es formin correctament. La lesió més important es produeix en el coll de la panícula afecta directament a la producció. Si la infecció és aviat, l'espiga emergeix totalment blanca i erecta quedant els grans buits.

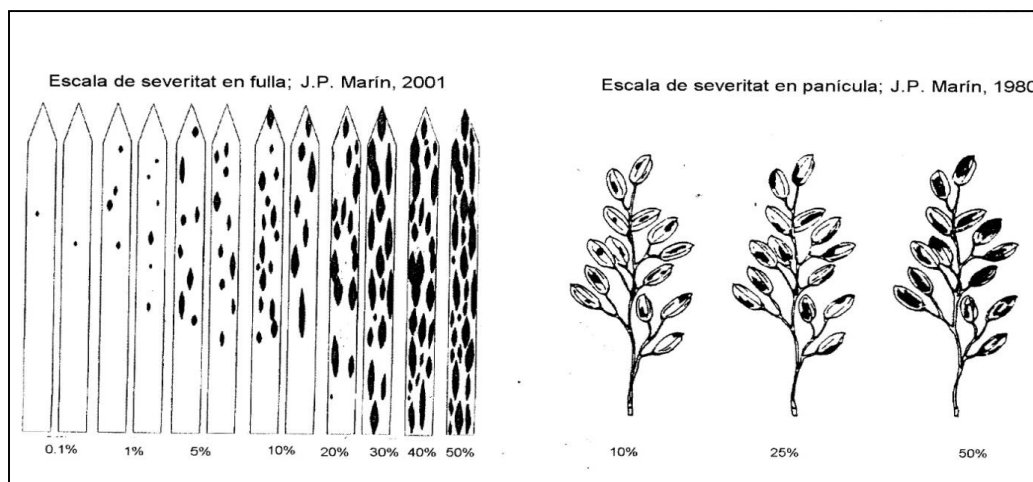
Els danys se solen apreciar a rodals. La intensitat dels danys estarà en funció de diversos factors com; la susceptibilitat de la varietat, l'estat de desenvolupament de la planta, les condicions climàtiques, l'excés d'abonat nitrogenat, així com la procedència i sanitat de la llavor sembrada.

## Control

Es poden adoptar una sèrie de mesures culturals per disminuir la seva incidència, com evitar l'excés d'abonat nitrogenat, sembrar varietats resistents i utilitzar llavors amb garantia de sanitat.

Pel que fa el control químic, per plantejar una estratègia s'ha de tenir en compte les condicions de risc (humitat i temperatura) i l'estadi fenològic del conreu, ja que la planta es mostra més sensible en determinats moments, essent els estadis fenològics més crítics:

- ▶ **Fase vegetativa:** des del final d'afillolat fins l'inici de formació d'espiga, inici ventrellat. Cal vigilar si apareixen danys en les parts baixes de la planta, tractar en cas d'un atac intens.
- ▶ **Fase reproductiva:** aparició de primeres espigues. Es tractarà si es donen les condicions de risc (temperatura i humitat) i s'observen símptomes.
- ▶ **Fase de maduració:** gra lletós, en anys de risc cal vigilar l'augment de danys en la planta i l'aparició de símptomes en el coll de la panícula i en la panícula. En cas de realitzar un tractament cal tenir en compte el termini de seguretat del producte.



El control d'aquesta malaltia no deixa de ser complexa i només la prevenció, l'ús de varietats resistents aconseguen reduir les pèrdues econòmiques ocasionades.

Recentment s'ha prohibit, per part de l'UE (Reglament d'Execució 2016/1826), la substància activa triciclazol, que fins el moment s'ha mostrat com la substància més eficaç per combatre el fong de la Pyricularia. El no disposar de l'eina més eficaç per fer front aquesta malaltia, el fet de que es disposa de poques matèries actives efectives registrades pel cultiu de l'arròs, lligat a un any d'alt risc de condicions d'infecció, fa preveure una campanya difícil pel que fa el control de la pyricularia.

