

**Ensayos realizados en Almería para la búsqueda de nuevas alternativas de control**

# Problemática del oídio en el cultivo del pimiento en invernadero

El oídio se presenta en los últimos años como la enfermedad más importante en el cultivo del pimiento bajo plástico en Almería. Comienza a aparecer en el mes de octubre en las bandas de los invernaderos y con mayor frecuencia en la de levante. Se cree que es debido a que esta banda está más debilitada por estar expuesta a una menor humedad y mayor radiación solar. En los ensayos realizados para el control de la enfermedad, el extracto de jojoba ha sido muy eficaz, dado que refuerza las defensas de la planta.

Miguel Gallardo Rodríguez,  
José Fernández Fernández.

Ingenieros Técnicos Agrícolas Grupo Serteca.

**E**l oídio del pimiento es producido por el hongo *Leveillula taurica* que se corresponde con la forma asexual *Oidiopsis* spp. Es una enfermedad de fá-

cil diagnóstico y muy difícil de controlar. El hongo que produce esta enfermedad no crece en el interior de la planta pero introduce haustorios en la misma, mientras que el micelio se desarrolla en la superficie de la hoja. Sin embargo, *L. taurica* produce micelio epifítico y endofítico.

## Desarrollo de la enfermedad en campo

El oídio en el cultivo de pimiento en los invernaderos de Almería en estos últimos años, comienza a aparecer a mediados del mes de octubre. Según nuestra experiencia personal en campo, encontramos años que son muy propensos para que se desarrolle esta enfermedad y particularmente en los dos últimos años se ha convertido en el principal y más grave problema de este cultivo, no siguiendo los parámetros que vienen definidos en la mayoría de las bibliografías existentes, las cuales citan su desarrollo óptimo entre los 20 y 30°C y una humedad relativa entorno al 80%.

Se muestra fundamentalmente en las hojas, observándose una masa de micelio, conidios y conidioforos de color ceniza claro en el envés de las hojas y esto se corresponde en el haz con manchas cloróticas.





Aspecto de las manchas de óídio durante la aplicación.

Sin embargo, nosotros observamos que aparecen los primeros síntomas en las bandas de los invernaderos y con mayor frecuencia en la de levante, donde la humedad relativa está muy por debajo del 80% y la temperatura también está por debajo del óptimo definido, para posteriormente ex-

tenderse por todo el invernadero.

La conclusión a la que podemos llegar, es que la planta en esa zona se encuentre más debilitada debido al estrés que sufre por encontrarse más deshidratada y estar expuesta a una mayor radiación luminosa. Llegado este momento la planta se encuen-

tra más vulnerable a ser atacada por este hongo.

### Sintomatología

Se muestra fundamentalmente en las hojas, observándose una masa de micelio, co-

**¡ Le ofrecemos lo mejor !**

Innovación  
**GREGOIRE**  
recompensada por OSEO\*

**1985** 1ª sistema de despalilladora sobre máquina

**2003** TEV (Vibro Despalilladora)

**2007** Clean' Star

**2008** Cleantech

**2009** Cleantech vario

La solución última para la separación de los peciolos

**Antes de invertir en una despalilladora para vendimiadora, plantéese estas cuestiones :**

- > ¿Respeto el fruto?
- > ¿Simple de calibrar?
- > ¿Fácil de limpiar?
- > ¿Su mantenimiento es sencillo?
- > ¿Ligera y, por tanto, sin consecuencias en la estabilidad de la máquina?
- > ¿Fácil de utilizar?
- > ¿Polivalente?
- > ¿Fiable?
- > ¿Bajo coste de mantenimiento?
- > ¿Fácil de desactivar?
- > ¿Mantiene la capacidad de las tolvas?

**A cada una de estas preguntas, nosotros respondemos SI**

[www.gregoiregroup.com](http://www.gregoiregroup.com)

visite nuestro stand en:  
TECNOVID - OLEOTEC,  
pabellon 6, calle E-F, I-IO

Contáctenos :  
[contact@gregoiregroup.com](mailto:contact@gregoiregroup.com)

\*OSEO, organismo de estado francés para la innovación

**GREGOIRE,**  
especialista en  
despalilladoras  
para vendimiadora!

**GREGOIRE**  
Passion & Excellence

nidios y conidioforos de color ceniza claro en el envés de las hojas y esto se corresponde en el haz con manchas cloróticas.

Los primeros síntomas siempre aparecen en las hojas más viejas, dado que son las más susceptibles. A medida que la enfermedad avanza los síntomas aparecen en hojas más jóvenes y las manchas cloróticas se van uniendo, surgiendo áreas necróticas, que pueden observarse también en la parte posterior de la hoja.

Los pimientos atacados por *Leveillula taurica*, presentan siempre una importante abscisión foliar, pudiéndose llegar en ataques severos a una total defoliación y muerte de las plantas.

### Control de la enfermedad

No se observan resistencias ni tolerancias genéticas entre los cultivares de pimiento

más empleados en nuestra zona, lo que sí se ha observado y en las dos últimas campañas se ha hecho más evidente, es una mayor resistencia del oídio a la mayoría de las materias activas empleadas en su control.

Esto, junto a una mayor demanda y concienciación de obtener cultivos y por lo tanto frutos con nivel cero de residuos químicos, nos ha llevado a buscar otras alternativas en el control de esta enfermedad. Dentro de estas, una de ellas se ha mostrado como innovadora y eficaz para el control de este hongo patógeno y es la utilización de extractos y aceites vegetales. –

Entre los diferentes ensayos que hemos realizado con distintos extractos, hemos observado que el extracto de jojoba ha sido muy eficaz en el control de la enfermedad, desde el punto de vista que refuerza las autodefensas de la planta ante este patógeno.

En nuestras experiencias en campo, con



Aspecto final tras la aplicación.

problemas graves de oídio en plantaciones de pimientos, hemos conseguido controlar la enfermedad con éxito y además observar que este producto no es agresivo con la planta, respeta la fauna auxiliar de depredadores que realiza el control de plagas y no deja residuos en plantas ni en frutos.

El modo de acción es por contacto, por lo cual, habrá que emplear equipos y boquillas de fumigación apropiadas, que apliquen una gota más fina y que lleguen a mojar bien toda la superficie foliar de la planta. ●



**AGRINAVA**



## ENGANCHES TRASEROS

Para todo tipo de marcas y modelos de tractor

Enganches regulables a diferentes alturas, con corredera, de bola, barra de tiro...



**SOLUCIONES INTEGRALES EN TRACTORES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA, CON EL MEJOR SERVICIO.**