



Nº 3 (Junio 2021)

Eufrasia Aguirre, Roberto Saiz, Sara Sánchez-Élez  
[madridagroasesor@madrid.org](mailto:madridagroasesor@madrid.org)

EL OÍDIO EN LA  
VID:

Fungicidas  
autorizados en  
2021

## OÍDIO (*Uncinula necátor* Burr).

El Oídio de la vid es una enfermedad endémica provocada por el hongo *Uncinula (Eryshipe) necátor* Burr., que puede desarrollarse a partir de 5°C y detiene su desarrollo a 35°C, atacando a todos los órganos verdes de la vid, pero causando los mayores daños en racimo.

La intensidad del ataque de Oídio está ligada a las condiciones climatológicas y a las características específicas de cada variedad.

### Síntomas y daños del oídio.

En hoja, los síntomas iniciales se manifiestan por manchas de aceite de pequeño tamaño en el haz, con puntitos y manchas pequeñas difusas en el envés, que se recubren de un polvillo blanco ceniciento, que se desprende con facilidad al pasar un dedo por encima. Después, estas hojas se encorvan hacia el haz. Estos síntomas son el primer aviso de la enfermedad. Los daños en hoja no suelen tener gran importancia económica.

En brotes y sarmientos, los síntomas se manifiestan por manchas difusas de color verde oscuro que van creciendo y pasando a tonos achocolatados y negruzcos en sarmientos.

En racimos, las bayas adquieren un color plomizo, recubriéndose del típico polvillo ceniciento y posteriormente, al engordar el grano, se agrietan.





Un ataque intenso en vid ocasiona una ralentización en el crecimiento del hollejo, lo que generalmente induce a que éste se agriete y lleguen a rajarse algunas bayas, afectando a la cantidad y calidad de la cosecha, además de facilitar la penetración de las podredumbres (*Botrytis cinerea*).

A partir del envero, el hongo no ataca al racimo.

El periodo más sensible de la vid para el ataque de Oídio es el comprendido entre el inicio de floración y engorde del grano.

### **Influencia de los factores externos en el desarrollo de la enfermedad.**

La temperatura, la humedad y, en menor medida, la insolación son los factores climáticos que condicionan el desarrollo del hongo.

La temperatura es el más influyente: alrededor de los 15°C comienza a ser favorable para el desarrollo de la misma, alcanzando el óptimo entre los 25°C y los 28°C, deteniendo su desarrollo a los 35°C. Se consideran letales las temperaturas superiores a 40°C, pero en la práctica el Oídio no para su actividad en la Comunidad de Madrid en el periodo estival, aunque se alcancen temperaturas superiores a los 40°C.

La germinación de las esporas asexuales mejora con las humedades relativas altas, y con una misma humedad relativa, a más lluvia, menor desarrollo de la enfermedad.

### **Gestión integrada de la enfermedad.**

#### **Técnicas culturales.**

La poda en verde con la eliminación de pámpanos, de nietos y deshojado a nivel de los racimos, facilita la aireación en dicha zona, y la penetración de los tratamientos fitosanitarios.

#### **Productos fitosanitarios.**

Para un adecuado control del Oídio hay momentos adecuados u oportunos de tratamiento:

- Al comienzo de la floración con los productos que se aplican en forma líquida, y en plena floración si se emplea azufre en polvo, ya que éste favorece el cuajado.
- Y después del cuajado con bayas de tamaño guisante.

Además es necesario tener en cuenta lo siguiente:

- Si en el periodo entre brotación y floración hay ataque de Oídio, habría que realizar un tratamiento a la aparición de los primeros síntomas en hoja.
- En aquellas parcelas que por experiencia se sabe que los ataques de Oídio son severos, hay que realizar los tratamientos que en cada caso se consideren necesarios.
- Si al inicio del envero no hay Oídio en los racimos, éste ya no se desarrollará a lo largo de la campaña en las bayas.

Para minimizar el uso de los medios químicos, hay que considerar las medidas culturales, pudiendo ser alternativas al control químico.

En la siguiente tabla se clasifican los productos autorizados en el registro de fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para el año 2021.

**Clasificación química de los fungicidas autorizados contra el oídio de la vid.  
Año 2020**

Materia activa	Modo de acción	Nombre y casa comercial	Plazo de seguridad (días)	Observaciones
<b>TRIAZOLES</b>				
Ciflufenamid 5,13%EW	Penetrante	VARIOS-Varias	21	
Difenoconazol 6% + ciflufenamid 3%DC		DYNALI-Syngenta	21	
Difeconazol 25%EC		VARIOS-Varias	21	
Fenbuconazol 2,5% y 5%EW		IMPALA STAR-Corteva/ IMPALA-Corteva	28	Solo vid vinificación
Flutriafol 12,5%SC		VARIOS-Varias	21	
Miclobutanil 2,5%EW, 4,5%EW, 12,5% y 20%EW		VARIOS-Varias	15	
Penconazol 10% y 20%EC		VARIOS-Varias	14	
Tebuconazol 20%EC, 20%EW, 25%EW y 25%WG		VARIOS-Varias	Varios	
Tetraconazol 4%ME, 10%EC y 12,5%ME		VARIOS-Varias	30	
<b>ESTROBILURINAS (Y MEZCLAS)</b>				
Azoxistrobin 25%SC	Penetrante	VARIOS-Varias	21	Solo vid vinificación
Azoxistrobin 9,35%+folpet 50%SC		NAVARON-Tradecorp/ PLACAJE FP-Ascenza	28	Solo vid vinificación
Azoxistrobin 12% + tebuconazol 20%SC		VARIOS-Varias	21	
Dimetomorf 12% + piraclostrobin 6,7%WG		CABRIO TEAM - BASF ESPAÑOLA S.L.U	35	Solo vid vinificación
Kresoxim-metil 50%WG		VARIOS-Varias	35	
Kresoxim-metil 10 + boscalida 20%SC		VARIOS-Varias	28	
Piraclostrobin 25%EC		CABRIO-Basf (2)	35	
Tebuconazol 50% + trifloxistrobin 25%WG		FLINT MAX-Bayer (2)	21	
Trifloxistrobin 50%WG		FLINT-Bayer / CONSIST- UPL	30	
<b>PIRIMIDA-CARBOXAMIDAS</b>				
Boscalida 50%WG	Penetrante	CANTUS-Basf	28	
<b>HIDROXILO PIRIMIDINA</b>				
Bupirimato 25%EC	Penetrante	VARIOS-Varias	15	
<b>QUINAZOLINONAS</b>				
Proquinazid 20%EC	Penetrante	TALENDO-DuPont	28	
Proquinazid 16% + tetraconazol 8%EC		TALENDO EXTRA-DuPont	30	
<b>BENZAMIDAS</b>				
Fluopiram 50%SC	Penetrante	LUNA PRIVILEGE-Bayer	14	
Tebuconazol 20% + fluopiram 20%SC		LUNA EXPERIENCE-Bayer (2)	14	
<b>BENZOFENONAS</b>				

Metrafenona 50%SC	Penetrante	VARIOS-Varias	28	
<b>BENZIMIDAZOLES</b>				
Metil tiofanato 50%SC, 70%WG y 70%WP	Penetrante	VARIOS-Varias	35	
<b>DINITROFENOLES</b>				
Meptildinocap 35%EC	Contacto	KARATHANE Star-Dow	21	
<b>BENZOILPIRIDINAS</b>				
Pirofenona 30%		KUSABI-ISK BIOSCIENCES EUROPE N.V.	28	
<b>SPIROKETALAMIDAS</b>				
Spiroxamina 50%EC	Penetrante	SPIROX 500 EC-ARYSTA LIFESCIENCE BENELUX Sprl	35	
<b>USO PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA</b>				
Aceite de naranja 58,96%ME y 6%SL		VARIOS-Varias	1	
Ampelomices quisqualis 58%WG		AQ-10-Biogard	NP	
Azufre		VARIOS-Varias	Varios	
COS-OGA 1,25%SL		FYTOSAVE-Lida	3	
Eugenol 3,3% + geraniol 6,6% + timol 6,6%CS		ARAW-Sipcam	3	
Hidrogenocarbonato de potasio 0,425%AL, 85%SP y 99,99%SP		NATURDAI BP-IdaiNature / VITISAN-AgriChem	NP	
Laminarin 4,5%SL		KAYAK-Adama / VACCIAPLANT-UPL	NP	
Bacillus pumilus (cepa QST 2808) 14,35		SONATA/Bayer	1	
Polisulfuro de calcio 38%DC		CURATIO- BIOFA GmbH	30	

**NOTAS:**

- Todos los productos que se incluyen en esta tabla deben utilizarse preferentemente de forma preventiva, excepto **Laminarin** que debe utilizarse a la aparición de los primeros síntomas.
- Para evitar la aparición de resistencias en las familias con **acción Penetrante**, se aconseja no realizar al año más de 2 tratamientos seguidos con productos de la misma familia, y si es posible, estos productos de la misma familia química, no utilizarlos nunca dos años consecutivos en la misma parcela.
- Para que el **Azufre** en espolvoreo actúe eficazmente es necesario que las temperaturas estén entre 18 y 28° C.
- Las **Estrobilurinas** no deben mezclarse con productos formulados en EC (Emulsión Concentrada), excepto piraclostrobin.
- En los tratamientos convencionales se aconseja mojar los órganos verdes hasta punto de goteo. Debe tenerse en cuenta que pueden emplearse para el oídio de la vid todos los productos oficialmente registrados en vid y para el oídio, independientemente de que estén incluidos o no en la tabla que se adjunta.

**TRATE EN DÍAS DE CALMA  
LEA SIEMPRE DETENIDAMENTE LA ETIQUETA**