

Manual Informe Enfermedades

En cada informe se proporciona información relativa a las 4 enfermedades fúngicas que afectan a los viñedos: mildiu, oídio, botritis y blackrot

¿En qué se basan los modelos de predicción de enfermedades?



Mildiu
(*Plasmopara viticola*)

Oidio
(*Uncinula necator*)

Los modelos combinan información de **METEOLOGÍA** y **FENOLOGÍA** para evaluar el nivel de desarrollo del hongo y el nivel de riesgo de implantación de enfermedad



Botritis
(*Botrytis cinerea*)

Black Rot
(*Guignardia bidwellii*)

En el siguiente ejemplo detallamos la información que se proporciona en cada informe.

Informe de enfermedades del día	12-04-2023	Fecha de publicación	13-04-2023 09:50
Ubicación	Ibias	Fenología	E-F
Enfermedad	Riesgo	Observaciones	
Mildiu Infección	Alto	Esta noche no se dieron las condiciones para la esporulación. Esta noche se produjo una nueva infección por mildiu. Si no existe ningún tratamiento vigente, se recomienda aplicar un tratamiento curativo en los próximos 2-3 días, para evitar el avance de la nueva incubación.	
Mildiu Riesgo	Nulo	Hay 1 incubación de mildiu en curso que actualmente se encuentra al 3.0%	
Oidio	Bajo	Productos de contacto Repetir tratamiento si han pasado más de 21 días desde el último tratamiento o el intervalo indicado en la etiqueta del producto. En caso de que el producto haya sido lavado, repetir tratamiento.	Productos penetrantes Repetir tratamiento si han pasado más de 21 días desde el último tratamiento o el intervalo indicado en la etiqueta del producto. En caso de que el producto haya sido lavado, repetir tratamiento.
Botritis	Nulo	No es necesaria aplicación de fungicida	
Blackrot	Nulo	El tratamiento no es necesario	

- **Informe de enfermedades del día:** indica la fecha en la que se ejecutaron los algoritmos de predicción de enfermedades para obtener los resultados mostrados.
- **Fecha de publicación:** indica fecha y hora en la que se ha publicado el informe.
- **Ubicación:** indica a qué zona/región se refiere el informe.





- **Fenología:** proporciona un estado fenológico promedio basado en algoritmos predictivos y las observaciones y correcciones de los técnicos de campo.
- **Enfermedad:** en esta columna se indica la enfermedad a la que están referidos tanto los niveles de riesgo como las observaciones de las columnas siguientes. El mildiu está desglosado en:
 - Mildiu infección: para saber si esta misma noche hubo o no esporulación y/o infección de mildiu.
 - Mildiu riesgo: para conocer como es el avance de la incubación o incubaciones de mildiu que hay activas en este momento. Se indican tanto la cantidad de ellas como la que está más avanzada. En el caso de que no haya ninguna activa se indica la fecha en la que la última incubación alcanzó el 100%.
- **Riesgo:** expresa en texto y código de colores los niveles de riesgo para cada una de las enfermedades. Las tablas siguientes describen los niveles para cada una de las enfermedades.
- **Observaciones:** esta columna recoge información adicional aclaratoria tanto sobre el nivel de riesgo indicado en la columna anterior como recomendaciones sobre los tratamientos que deberían ser aplicados en cada momento.

Las siguientes tablas indican los niveles de riesgo y las recomendaciones para cada enfermedad. En el caso del mildiu, no se incluye por la complejidad de expresarlo en una tabla. Pero cada nivel está completamente detallado en cada informe las acciones a tomar y describe fielmente qué es lo que ha pasado esa noche.





Oídio

Color	Significado	Acción a tomar	
		Productos de contacto	Productos penetrantes
	Riesgo bajo	<p>Repetir tratamiento si han pasado más de 21 días desde el último tratamiento o el intervalo indicado en la etiqueta del producto.</p> <p>En caso de que el producto haya sido lavado, repetir tratamiento.</p>	<p>Repetir tratamiento si han pasado más de 21 días desde el último tratamiento o el intervalo indicado en la etiqueta del producto.</p> <p>En caso de que el producto haya sido lavado, repetir tratamiento.</p>
	Riesgo medio	<p>Repetir tratamiento si han pasado más de 14 días desde el último tratamiento.</p> <p>En caso de que el producto haya sido lavado, repetir tratamiento.</p>	<p>Repetir tratamiento si han pasado más de 21 días desde el último tratamiento o el intervalo indicado en la etiqueta del producto.</p> <p>En caso de que el producto haya sido lavado, repetir tratamiento.</p>
	Riesgo Alto	<p>Repetir tratamiento si han pasado más de 7 días desde el último tratamiento.</p> <p>En caso de que el producto haya sido lavado, repetir tratamiento.</p>	<p>Repetir tratamiento si han pasado más de 14 días desde el último tratamiento. En caso de que el producto haya sido lavado, repetir tratamiento.</p>

Botritis

Color	Significado	Acción a tomar
	Riesgo Nulo	No es necesario aplicación de tratamiento
	Riesgo bajo	No es necesaria aplicación de tratamiento, aunque se recomienda hacer seguimiento de la evolución de los algoritmos
	Riesgo moderado	Aplicación de tratamiento o no según fenología y daños por granizo en viñedo
	Riesgo alto	Aplicación de tratamiento o no según fenología y daños por granizo en viñedo

Blackrot

Color	Significado	Acción a tomar
	Riesgo Nulo	No es necesario aplicación de tratamiento
	Riesgo bajo	La aplicación de un tratamiento no es necesaria, pero se debería considerar el riesgo en los últimos días y si hay predicción de tiempo cálido y lluvioso
	Riesgo moderado	Se aconseja aplicar un tratamiento especialmente si hay predicción de tiempo cálido y lluvioso
	Riesgo alto	Se debería aplicar tratamiento si no hay uno activo