



Se trata de una enfermedad originaria de la región atlántica americana presente en Europa desde finales del siglo XIX. En España todavía está poco extendida y su importancia, en general, es secundaria. En Galicia ha aumentado su presencia en los últimos años.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

El Black Rot puede afectar a todos los órganos verdes de la vid, a los que debe infectar en un estado precoz de desarrollo.

Los síntomas aparecen sobre las **hojas** en forma de manchas necrosadas de color pardo sobre las dos caras. Las manchas, ligeramente circulares o poligonales, progresivamente adquieren un color rojizo y presentan una línea marrón marginal. Finalmente aparecen en el interior de la mancha, especialmente en el haz, unos puntos negros que se corresponden con los picnidios o fructificaciones del hongo, que se desarrollan generalmente de forma concéntrica cerca de la periferia de la mancha. Las hojas jóvenes son más receptivas que las ya desarrolladas.

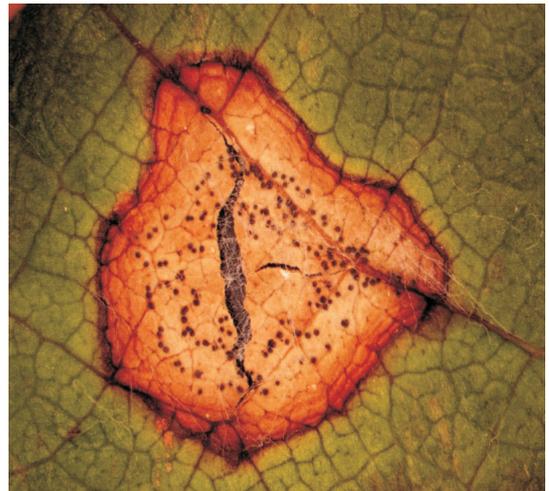


Figura 1. Síntomas de la enfermedad en hoja

En los **racimos** las infecciones se producen después de la floración a partir de los picnidios presentes en las hojas enfermas. Los granos son muy sensibles entre el cuajado y el cierre del racimo. Los síntomas empiezan en forma de pequeñas manchas decoloradas de forma circular que rápidamente aumentan de tamaño y toman un tono rojizo. Si la infección se produce al inicio del desarrollo de los granos, se marchitan rápidamente (en 3-4 días) adquiriendo la piel una coloración violácea y cubriéndose de picnidios. Cuando están más desarrollados, se forman sobre ellos grandes manchas moradas similares a quemaduras, que más tarde se arrugan y se secan, tomando el conjunto un aspecto momificado. Es frecuente que en un mismo racimo coexistan granos con distinto grado de infección, de manera que habrá uvas totalmente momificadas y otras sólo parcialmente afectadas.



Figura 2. Granos momificados como consecuencia del ataque de Black Rot

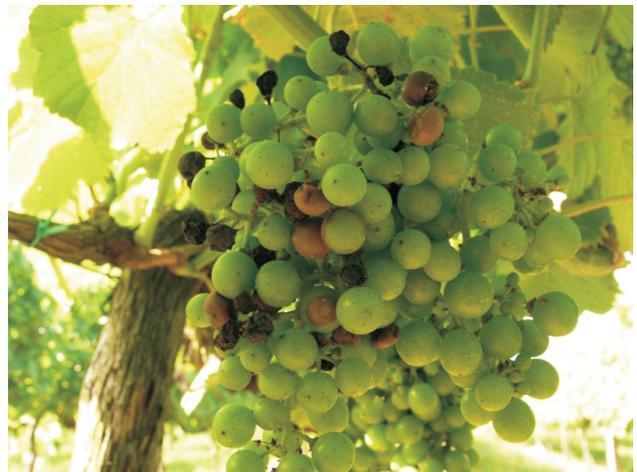


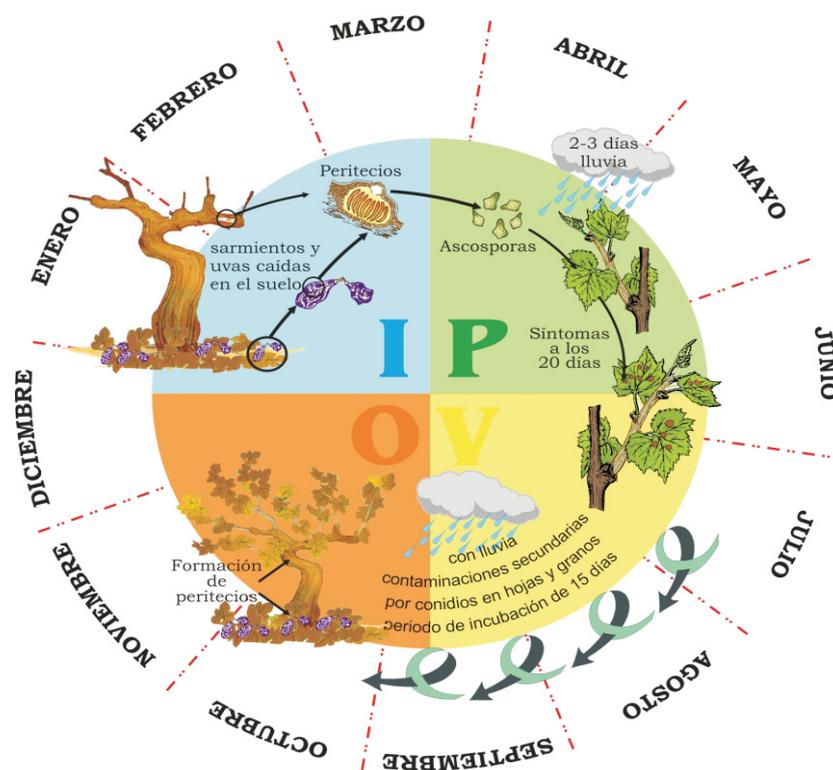
Figura 3. Diferentes grados de infección en granos

BIOLOGÍA

El hongo inverna en forma de peritecas (fase sexual) o de picnidios (fase asexual) sobre los granos momificados que pueden permanecer en la cepa o caer al suelo, y también en zonas de madera enferma. Las ascosporas que se producen en las peritecas son diseminadas por el agua o el viento durante las lluvias de primavera, produciéndose la infección primaria sobre los órganos verdes. Si las precipitaciones son prolongadas las peritecas pueden asegurar la descarga de nuevas ascosporas durante toda la primavera e incluso el verano, siempre que no se sobrepasen los 32 °C, temperatura a partir de la cual no germinan las ascosporas.

El período de incubación puede oscilar entre 8 días si el tiempo es cálido y un máximo de 28 si es frío, dando lugar a las primeras manchas. Tres a cuatro días después de la aparición de los primeros síntomas, sobre las zonas lesionadas procedentes de la infección primaria se desarrollarán los picnidios que contienen los conidios causantes de las infecciones secundarias.

Ciclo anual de black rot



CONTROL

La lucha frente a esta enfermedad combinará medidas preventivas y lucha química. En cuanto a las medidas preventivas, se debe:

- Eliminar los racimos secos que se puedan encontrar en las cepas, y quemarlos junto a los sarmientos enfermos con el fin de destruir los picnidios y peritecas del hongo.
- Destruir las viñas abandonadas, pues constituyen focos de infección importantes.

En cuanto a la lucha química, se deben efectuar tratamientos preventivos precoces en primavera, cuando los brotes tienen una longitud de 2-5 cm. Los fungicidas destinados a combatir el mildiu (y algunos antioidio como ciertos IBS) actúan también contra este hongo, lo que permite un control indirecto en la mayoría de los casos.