



Bioproducts. Best practices for controlling downy mildew in vineyards in a region that is particularly sensitive to this fungus.



SUMMARY

Viticulture in northwestern Spain faces, among other challenges, the correct control of an endemic disease that affects a large part of its vineyard, the fungus *Plasmopara viticola* or downy mildew. In the vineyards of this area, this fungus causes serious damage to the leaves, buds and, in many cases, to the grape bunches, reducing both the quantity and the quality of the harvest for a large number of winegrowers.

The continuous damage caused by the fungus makes it necessary to apply a large number of treatments with conventional products, which in many cases are products that are aggressive to the environment, particularly to the soil and the vineyard itself.

To alleviate this negative effect, in addition to managing the vineyard rationally, improving the trellish systems and controlling the canopy, one of the objectives of the NOVATERRA project is to address this problem through the use of bioproducts such as botanical extracts and natural compounds against downy mildew.

The bioproduct trials are carried out in different regions of Spain and France, areas differentiated by a greater or lesser incidence of the fungus, which will provide robustness to the results obtained. In the tests that we are carrying out in our vineyard, located precisely in the region that is highly sensitive to downy mildew, we will verify the efficacy of these biosolutions and the level of achievement of objectives. In our region, although we are not able to replace all the usual treatments with those with biosolutions, the fact of achieving at least a reduction in the number of treatments with chemicals will mean an important advance in the development of a more sustainable and higher quality viticulture, encouraging in this way the winegrowers to follow these new lines of fight against the downy mildew.





Bio productos. Las mejores prácticas para el control de mildiu en viñedos en una región especialmente sensible a este hongo.



RESUMEN

La viticultura en el noroeste de España afronta entre otros desafíos, el correcto control de una enfermedad endémica que afecta a gran parte de su viñedo, el hongo *Plasmopara viticola* o mildiu.

Este hongo provoca en los viñedos de esta área, graves daños en hojas, brotes y en muchos casos, en los racimos de uvas, mermando tanto la cantidad, como la calidad de la cosecha a un gran número de viticultores.

El continuo daño del hongo obliga a aplicar gran número de tratamientos con productos convencionales, que en muchos casos son productos agresivos con el medioambiente, particularmente con los suelos y el propio viñedo.

Para paliar este efecto negativo, además de realizar un manejo del viñedo con racionalidad, mejorando los sistemas de conducción y controlando la vegetación, el proyecto NOVATERRA tiene como uno de sus objetivos, abordar este problema mediante el uso de bio productos como extractos botánicos y compuestos naturales contra el mildiu.

Los ensayos de los bioproductos se llevan a cabo en diferentes regiones de España y Francia, zonas diferenciadas por una mayor o menor incidencia del hongo, lo que aportará robustez a los resultados obtenidos. En los ensayos que estamos realizando en nuestro viñedo, situado precisamente en la región altamente sensible al mildiu, comprobaremos la eficacia de estas biosoluciones y el nivel de consecución de objetivos. En nuestra región, aunque no consigamos sustituir todos los tratamientos habituales por aquellos con biosoluciones, el hecho de conseguir al menos una reducción del número de tratamientos con químicos, supondrá un importante avance en el desarrollo de una viticultura más sostenible y de mayor calidad, animando de este modo a los viticultores a seguir estas nuevas líneas de lucha contra el mildiu

Emilio Rodríguez Canas
ecanas@terrasgauda.com

