



## **Fábio Oliveira**

### ***A filoxera e o sulfureto de carbono: as duas faces de um inseticida de transição***

A Europa vitícola da segunda metade do século XIX foi assolada pela filoxera. As vinhas portuguesas não escaparam à invasão desta praga. Numa primeira fase, a filoxera circunscreveu-se à região duriense e concelhos limítrofes. Na década de 1880, este isolamento foi quebrado quando a filoxera foi detetada nos distritos de Santarém e de Leiria tendo, posteriormente, continuado a invadir o restante território português. Inicialmente, o sulfureto de carbono foi aconselhado pela ciência agronómica como o meio mais eficaz e barato para combater a filoxera. Contudo, os diferentes tipos de solo demonstraram as duas faces deste inseticida de transição. A aplicação do sulfureto em solos argilosos revelou-se infrutífera, levando os vicultores a apostarem de imediato nos porta-enxertos americanos, enquanto nos solos arenosos ou com elevado teor de sílica apresentaram resultados mais favoráveis. Assim, pretende-se analisar os resultados práticos da aplicação do sulfureto de carbono nos concelhos dos distritos de Santarém e de Leiria.

### ***Phylloxera and carbon disulfide: the two sides of a transitional insecticide***

In the second half of the 19th century, Europe's wine-growing regions were ravaged by phylloxera. Portuguese vineyards did not escape the invasion of this pest. Initially, phylloxera was confined to the Douro region and neighboring municipalities. In the 1880s, this isolation was broken when phylloxera was detected in the districts of Santarém and Leiria, subsequently continuing to invade the rest of Portugal. Initially, carbon disulfide was recommended by agronomists as the most effective and cheapest means of

combating phylloxera. However, different types of soil revealed the two sides of this transitional insecticide. The application of sulfide in clay soils proved unsuccessful, leading winegrowers to immediately turn to American rootstocks, while in sandy soils or those with a high silica content, the results were more favorable. Thus, we intend to analyze the practical results of the application of carbon sulfide in the municipalities of the districts of Santarém and Leiria.

Academia das Ciências de Lisboa, 17 de março de 2026