



MED

INSTITUTO MEDITERRÂNEO PARA A AGRICULTURA,
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO

MED às 4as

3 NOV 2021 | 14H -15H



Patrick Materatski

Investigador MED - UÉvora
Lab. de Virologia Vegetal &
Micologia MED-UÉvora

NOVOS VÍRUS EM OLIVEIRA: DE INIMIGOS A ALIADOS EXTRAORDINÁRIOS

NEW VIRUSES IN OLIVE: FROM ENEMIES TO EXTRAORDINARY ALLIES

A pandemia de COVID-19 evidenciou a importância dos vírus na sociedade, não só como agentes patogénicos, mas também como ferramentas biotecnológicas. Desta forma, utilizámos tecnologias de sequenciação de última geração para encontrar novas espécies de vírus em diferentes cultivares de oliveira: Galega vulgar, Cobrançosa, Picual e Arbequina. O objetivo final é usar esses vírus como ferramentas versáteis para transportar e entregar material genético, essencialmente removendo a sua patogenicidade, mas retendo a sua capacidade de entrega de genes a células alvo. Os vetores virais desenvolvidos poderão ser usados em diversos fins biotecnológicos, com especial foco em proteção de plantas.

The COVID-19 pandemic evidenced the importance of viruses, both as pathogens and as biotechnological tools. In this regard, we used next-generation sequencing technologies to search for new viral species in four olive cultivars: Galega vulgar, Cobrançosa, Picual, and Arbequina. The ultimate goal is to adapt these viruses into versatile tools to carry and deliver genetic material by essentially removing their pathogenic parts while retaining their genotargeting and delivery capacities. Viral vectors can then be used in several biotechnological purposes, with focus in plant protection.