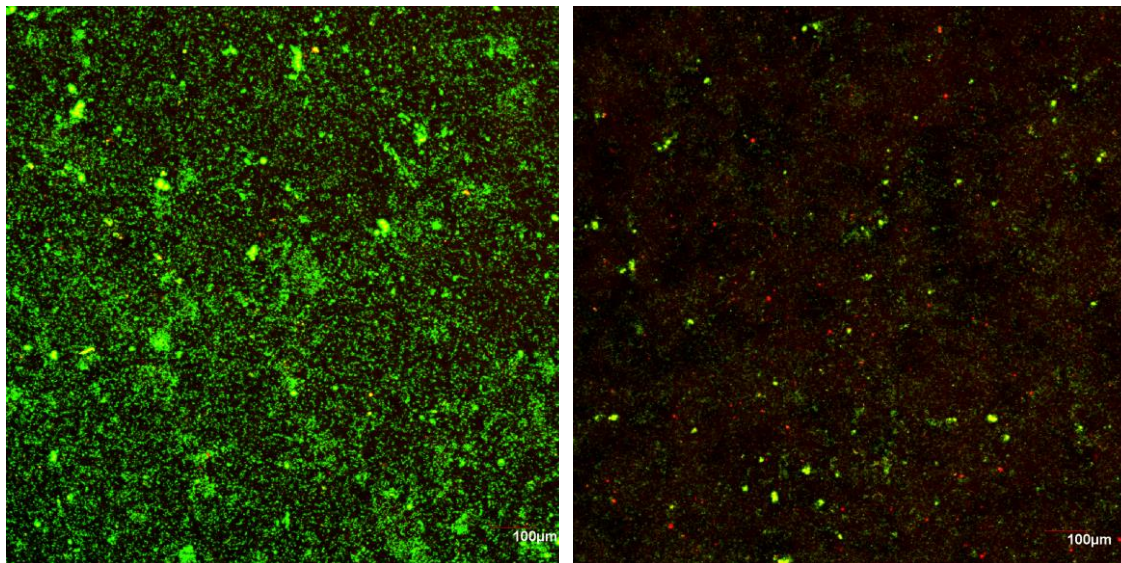


Nuevas evidencias científicas del efecto anti-biofilm del arándano rojo frente a patógenos periodontales.

The purpose of this study, carried out by ETEP Research Group, in collaboration with Institute of Food Science Research (CIAL-CSIC), was to evaluate new evidences of antibacterial and anti-biofilm activity of cranberry against periodontal pathogens *in vitro*. It was demonstrated that cranberry had a moderate antibacterial effect but significant anti-biofilm properties, by affecting bacteria adhesion in the first 6 h of biofilm development.

El objetivo de este estudio, realizado por el Grupo de Investigación ETEP en colaboración con el Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL-CSIC), fue evaluar nuevas evidencias antibacterianas y anti-biofilm del arándano rojo frente a patógenos periodontales *in vitro*. Se demostró un efecto antibacteriano moderado pero propiedades anti-biofilm significativas, al afectar la adhesión de las bacterias en las primeras 6 h de desarrollo de los biofilms.



Máxima proyección de imágenes de microscopía de escaner láser confocal de biofilms de 6 horas de evolución *in vitro*, sobre superficies de hidroxiapatita y teñidas con el kit de viabilidad bacteriana BacLight™ LIVE/DEAD®, después de la exposición a una solución control (izquierda, control negativo) y extracto de arándano (derecha).

Maximum projection of Confocal Laser Scanning Microscopy images of 6 hours *in vitro* biofilms, over hydroxyapatite surfaces, and stained with LIVE/DEAD® BacLight™ Bacterial Viability Kit, after exposure to control solution (left, negative control) and cranberry extract (right).