



del 19 al 22 de octubre de 2026

XXII CONGRESO DE LA SEF

Palma (Mallorca), España.
Sede: Hipotels Conventions Center



JONATAN NIÑO SÁNCHEZ

Jonatan Niño Sánchez es profesor e investigador de la Universidad de Valladolid, donde lidera una línea de investigación centrada en el desarrollo de biofungicidas basados en ARN para la protección sostenible de cultivos y sistemas forestales. Es doctor en Agrobiotecnología por la Universidad de Salamanca.

Realizó estancias posdoctorales en la Universidad de California, Davis, y en la Universidad de California, Riverside, donde trabajó en grupos pioneros en el descubrimiento de la comunicación entre plantas y hongos mediante ARN y en el desarrollo del silenciamiento génico inducido por pulverización (SIGS). Durante esta etapa lideró estudios sobre los factores que determinan la eficacia de SIGS y el desarrollo de nuevas estrategias para mejorar la estabilidad y la entrega del ARN de doble cadena mediante diferentes nanotransportadores.

Actualmente, su investigación integra fitopatología, biología molecular, microbiología y nanotecnología para diseñar y producir ARN de doble cadena, identificar nuevas dianas génicas y desarrollar sistemas eficaces para la protección y entrega de ARN. Sus trabajos más recientes han demostrado que las bacterias beneficiosas pueden producir ARN antifúngico, secretarlo mediante vesículas extracelulares y transferirlo a hongos fitopatógenos, estableciendo una nueva vía de comunicación interreino mediada por ARN entre bacterias y hongos con potencial para el control tanto de enfermedades foliares como de patógenos del suelo.