

Nota de Prensa

La sanidad vegetal en la Semana de la Ciencia

- El CRAG pone en marcha un taller dirigido a alumnos de 1º de bachillerato y una web para todos los públicos
- Ambas actividades se enmarcan dentro del Año Internacional de la Sanidad Vegetal

Bellaterra (Barcelona), 17 de noviembre de 2020

Del 14 al 29 de noviembre se celebra en Catalunya la [25ª Semana de la Ciencia](#), una quincena dedicada a la divulgación científica con multitud de actividades para todos los públicos en todo el territorio. Una vez más, el Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG) participa en esta iniciativa con dos propuestas diferentes adaptadas a la situación actual: el taller *La DefeNsA de las plantas* y la página web *La Sanidad Vegetal en el CRAG*.

Las plantas son un elemento clave para proteger la biodiversidad y los ecosistemas. Como fuente de oxígeno, alimento, tejidos, materiales, energía y fármacos, llevan a cabo un papel crucial en el bienestar de las personas y en el desarrollo económico. Por ello, mantener la buena salud de las plantas no solo es importante, sino esencial. Dada su relevancia global, las Naciones Unidas han declarado el 2020 [Año Internacional de la Sanidad Vegetal](#) (AISV), y la edición de este año de la Semana de la Ciencia lo destaca como uno de los temas centrales.

Durante dos días, sesenta alumnos y alumnas de primero de bachiller del Instituto Matadepera (Matadepera) y la Escola Industrial (Sabadell) trabajarán como científicos y científicas haciendo el taller [La DefeNsA de las plantas](#). Esta actividad pretende contribuir a sensibilizar sobre la relevancia de la investigación en biología vegetal, en particular en las enfermedades de las plantas, a la vez que promueve la educación científica del alumnado y fomenta vocaciones científicas.

El taller experimental *La DefeNsA de las plantas*, financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), es fruto de un proyecto de colaboración entre una institución científica –el CRAG– y un equipo de expertos en didáctica STEM –el Centro de Investigación para la Educación Científica y Matemática (CRECIM), de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)–, con el asesoramiento de un profesor de instituto especializado en STEM.

La página web [La Sanidad Vegetal en el CRAG](#) pretende informar y sensibilizar sobre como **“proteger las plantas es proteger la vida”**. La web pone a disposición de la ciudadanía una ventana para acercarse a los descubrimientos y aplicaciones más recientes que se están desarrollando en el CRAG para luchar contra el efecto devastador de plagas y enfermedades de plantas y preservar así la sanidad vegetal. Desde plantas que producen compuestos contra los hongos hasta variedades resistentes a enfermedades, el portal recoge vídeos y textos divulgativos explicando ejemplos de prácticas y tecnologías innovadoras que nos permitirán afrontar los retos agrícolas y medioambientales del siglo XXI.

Miembros del Consorcio:

Durante estas fechas también tendrá lugar la charla virtual [¿Con quién competimos por las plantas que nos alimentan?](#) por parte del investigador de la UB en el CRAG Marc Valls, dentro del ciclo Cafés Científicos de la Casa Orlandai, así como la conferencia online [Las células madre en las plantas. Las plantas y la inmortalidad](#) a cargo de la investigadora del CSIC en el CRAG Ana I. Caño-Delgado, que forma parte de las Tertulias de Literatura Científica organizadas por la UVic-UCC.

Sobre la financiación de los proyectos:

El taller *La DefeNsA de las Plantas* ha sido financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FCT-18-13792), y por el Programa Severo Ochoa de Centros de Excelencia (SEV-2015-0533 y CEX2019-000902-S), ambos del Ministerio de Ciencia e Innovación. El Programa Severo Ochoa también ha hecho posible la realización de la web *La Sanidad Vegetal en el CRAG*.

Sobre el Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG):

El Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG) es un centro que forma parte del sistema CERCA de la Generalidad de Cataluña, y que se estableció como consorcio de cuatro instituciones: el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y la Universidad de Barcelona (UB). La investigación del CRAG se extiende desde la investigación básica en biología molecular de plantas y animales de granja, a las aplicaciones de técnicas moleculares para la mejora genética de especies importantes para la agricultura y la producción de alimentos en estrecha colaboración con la industria. Desde el año 2016, el CRAG es reconocido como "Centro de Excelencia Severo Ochoa" por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Imágenes:

Arabidopsis_1 y Arabidopsis_2.jpg: Plantas de *Arabidopsis thaliana* utilizadas en el taller *La DefeNsA de las Plantas* (Crédito: CRAG)

Arabidopsis_pseudomonas.jpg: Planta de *Arabidopsis thaliana* infectada con una bacteria (Crédito: CRAG)

Las imágenes se pueden descargar en:

<https://drive.google.com/drive/folders/1SjbhVpl67sRN86lBaiEt9qJ1Jy8nE8e?usp=sharing>

Para más información y entrevistas:

Área de Comunicación

Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG)

+34 93 563 66 00 Ext 3033

+34 609 088 368

email: zoila.babot@cragenomica.es