

Nota de Premsa

La sanitat vegetal dins la Setmana de la Ciència

- El CRAG posa en marxa un taller adreçat a alumnes de 1r de batxillerat i una web per tots els públics
- Ambdues activitats s'emmarquen dins l'Any Internacional de la Sanitat Vegetal

Bellaterra, 17 de novembre de 2020

Del 14 al 29 de novembre es celebra a Catalunya la [25a Setmana de la Ciència](#), una quinzena dedicada a la divulgació científica amb una pila d'activitats per a tots els públics arreu del nostre territori. Un any més, el Centre de Recerca en Agrigenòmica ([CRAG](#)) participa en aquesta iniciativa amb dues propostes ben diferents adaptades a la situació actual: el taller *La DefeNsA de les plantes* i la pàgina web *La Sanitat Vegetal al CRAG*.

Les plantes són un element clau per protegir la biodiversitat i els ecosistemes. Com a font d'oxigen, aliment, teixits, materials, energia i fàrmacs, duen a terme un paper crucial en el benestar de les persones i en el desenvolupament econòmic. Per tant, mantenir la bona salut de les plantes no només és important, sinó essencial. Donada la seva rellevància global, les Nacions Unides han declarat el 2020 [Any Internacional de la Sanitat Vegetal](#) (AISV), i l'edició d'enguany de la Setmana de la Ciència el destaca com un dels temes centrals.

Durant dos dies, una seixantena d'alumnes de primer de batxillerat de l'Institut Matadepera (Matadepera) i l'Escola Industrial (Sabadell) treballaran com veritables científics i científiques tot fent el taller [La DefeNsA de les plantes](#). Aquesta activitat pretén contribuir a sensibilitzar sobre la rellevància de la recerca en biologia vegetal, en particular en les malalties de les plantes, alhora que promou l'educació científica de l'alumnat i fomenta vocacions científiques.

El taller experimental *La DefeNsA de les plantes*, finançat per la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT), és fruit d'un projecte de col·laboració entre una institució científica –el CRAG– i un equip d'experts en didàctica STEM –el Centre de Recerca per a l'Educació Científica i Matemàtica (CRECIM), de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)–, amb l'assessorament d'un professor d'institut especialitzat en STEM.

La pàgina web [La Sanitat Vegetal al CRAG](#) pretén informar i sensibilitzar sobre com **“protegir les plantes és protegir la vida”**. La web posa a disposició de la ciutadania una finestra per apropar-se als descobriments i aplicacions més recents que s'estan desenvolupant al CRAG per lluitar contra l'efecte devastador de plagues i malalties de plantes i preservar així la sanitat vegetal. Des de plantes que produeixen compostos contra els fongs fins a varietats resistents a malalties, el portal recull vídeos i textos divulgatius explicant exemples de pràctiques i tecnologies innovadores que ens permetran afrontar els reptes agrícoles i mediambientals del segle XXI.

Durant aquestes dates també tindrà lloc la xerrada virtual [Amb qui competim per les plantes que ens alimenten?](#) per part de l'investigador de la UB al CRAG Marc Valls, dins del cicle Cafès Científics de la Casa Orlandai, així com la conferència online [Les cèl·lules mare a les plantes. Les plantes i la immortalitat](#) a càrrec

Membres del Consorci:

de la investigadora del CSIC al CRAG Ana I. Caño-Delgado, que forma part de les Tertúlies de Literatura Científica organitzades per la UVic-UCC.

Sobre el finançament dels projectes

El taller *La DefeNsA de las Plantes* està finançat per la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FCT-18-13792) i pel Programa Severo Ochoa de Centres d'Excel·lència (SEV-2015-0533 i CEX2019-000902-S), ambdós del Ministeri de Ciència i Innovació. El Programa Severo Ochoa també ha fet possible la realització de la web *La Sanitat Vegetal al CRAG*.

Sobre el Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

El Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) és un centre que forma part del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya, i que es va establir com a consorci de quatre institucions: el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), l'Institut d'Investigació i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i la Universitat de Barcelona (UB). La recerca del CRAG s'estén de la investigació bàsica en biologia molecular de plantes i animals de granja, a les aplicacions de tècniques moleculars per la millora genètica d'espècies importants per l'agricultura i la producció d'aliments en estreta col·laboració amb la indústria. Des de l'any 2016, el CRAG és reconegut com a "Centre d'Excel·lència Severo Ochoa" pel Ministeri d'Economia i Competitivitat.

Imatges:

Arabidopsis_1 i Arabidopsis_2.jpg: Plantes d'*Arabidopsis thaliana* utilitzades al taller *La DefeNsA de les Plantes* (Crèdit: CRAG)

Arabidopsis_pseudomonas.jpg: Planta d'*Arabidopsis thaliana* infectada amb un bacteri (Crèdit: CRAG)

Les imatges es poden descarregar a:

<https://drive.google.com/drive/folders/1ISjhbVpl67sRN86lBaiEt9qJ1Jy8nE8e?usp=sharing>

Per més informació i entrevistes:

Departament de Comunicació

Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

+34 93 563 66 00 Ext 3033

+34 609 088 368

email: zoila.babot@cragenomica.es