

## NOTA DE PREMSA

---

### **La comunitat científica europea s'uneix per salvaguardar la millora genètica de precisió per a una agricultura sostenible**

Bellaterra, 24 de Octubre de 2018

Líders científics de més de 75 centres i instituts europeus de recerca en ciències de la vida i biologia de plantes, entre els quals el CRAG, donen suport a una document que insta urgentment als responsables polítics europeus a salvaguardar la innovació en biologia vegetal i agricultura. La comunitat científica està profundament preocupada per una recent sentència del Tribunal de Justícia de les Comunitats Europees sobre les tècniques modernes d'edició del genoma que podria conduir a una prohibició de facto dels cultius innovadors. Com a resultat, els agricultors europeus podrien veure's privats d'una nova generació de varietats de cultius més resistents al canvi climàtic i més nutritives que es necessiten urgentment per respondre als actuals reptes ecològics i socials. Juntament amb les innumbrables declaracions d'investigadors europeus aparegudes en els últims mesos, aquest document demostra un sòlid consens entre la comunitat acadèmica de recerca en ciències de la vida a Europa pel que fa a les conseqüències negatives d'aquesta sentència.

La millora dels cultius s'ha realitzat durant segles mitjançant tècniques convencionals de millora que han donat lloc a canvis genètics en la planta. Avui en dia, les tècniques innovadores representen un pas més en la millora de plantes i permeten dur a terme els canvis genètics desitjats amb una eficiència i precisió molt altes.

#### **Els mètodes de fitomillorament innovadors són necessaris per a fer front al canvi climàtic**

L'agricultura alimenta al món. Per aquest motiu, el col·lapse dels sistemes alimentaris és un dels majors riscos del canvi climàtic. Els cultius més tolerants als canvis ràpids i als entorns més durs, com el recent període de sequera extrema en algunes parts d'Europa, seran crucials per a garantir la producció d'aliments de demà. Un dels últims avenços en aquest camp és la millora de precisió, un mètode innovador basat en l'edició dels genomes. La millora de precisió pot contribuir a adaptar els cultius a una zona específica, tenint en compte els factors ambientals d'una regió determinada. La millora de precisió també s'utilitza per generar cultius amb una composició nutricional millorada, una millor digestibilitat, un menor contingut de components anti-nutricionals, una al·lèrgenicitat reduïda o un menor consum de matèries primeres, fet que té un benefici directe per al nostre ambient.

#### **Els instituts europeus de recerca en plantes convoquen conjuntament a l'acció**

Les conseqüències d'una reglamentació molt restrictiva dels mètodes innovadors de fitomillorament són de gran abast. La innovació agrícola europea basada en la millora de precisió s'aturarà a causa de les limitacions que presenta aquesta legislació de la UE. Això obstaculitzarà el progrés de l'agricultura

Membres del Consorci:



sostenible i suposarà un desavantatge competitiu per a les indústries de fitomillorament a Europa. Els impactes en la nostra societat i economia seran enormes.

Per salvaguardar la innovació en agricultura a Europa, els signants de la declaració demanen un nou marc regulador que avalui les noves varietats de cultius basant-se en la ciència.

En paraules de Dirk Inzé, Director Científic de VIB-UGent Center for Plant Systems Biology (Flandes, Bèlgica) i un dels impulsors de la declaració: “El suport que ha rebut aquesta iniciativa per part dels científics de plantes de tot Europa ha estat aclaparador des del principi. Per mi, il·lustra clarament la dicotomia actual a Europa: com a líders europeus en el camp de les ciències vegetals, estem compromesos a aportar solucions innovadores i sostenibles per a l’agricultura, però ens veiem obstaculitzats per un marc reglamentari obsolet que no s’ajusta a les dades científiques més recents. Amb aquesta declaració esperem promoure l’elaboració de polítiques basades en proves científiques a la UE, el que és de crucial importància per a tothom”.

El director del CRAG, José Luis Riechmann, així com els investigadors del CSIC al CRAG Pere Puigdomènech i Josep Maria Casacuberta han expressat el seu suport a aquest manifest.

El manifest es pot [llegir aquí](#)

---

#### **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 investigació 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 cria d’espècies importants per l’agricultura i la producció d’aliments en estreta col·laboració amb la indústria. El CRAG ha estat reconegut com a “Centre d’Excel·lència Severo Ochoa 2016-2019” pel Ministeri d’Economia, Indústria i Competitivitat.

[www.cragenomica.es](http://www.cragenomica.es)

#### **Per a més informació i entrevistes:**

Zoila Babot

Cap de Comunicació i Divulgació del CRAG

[zoila.babot@cragenomica.es](mailto:zoila.babot@cragenomica.es)

Tel. +34 935 636 600 ext. 3033 / +34 609 088 368