

Nota de Premsa

Les institucions científiques CRAG i IRTA anuncien un acord amb l'empresa nord-americana Front Range Biosciences®

El CRAG i l'IRTA aportaran la seva experiència en l'ús de marcadors genètics a la millora del cànem industrial

Bellaterra (Barcelona). 27 de març de 2019

El Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) i l'IRTA anuncien l'acord de recent creació amb l'empresa nord-americana Front Range Biosciences® (FRB). FRB és una empresa amb seu a Colorado (EUA) especialitzada en proveir llavors i plantes de cànem, cafè i altres cultius, lliures de malalties i amb garantia d'alt rendiment. Gràcies a aquest acord, investigadors del CRAG i l'IRTA especialistes en millora vegetal i selecció assistida per marcadors genètics, aplicaran aquests coneixements al cànem.

FRB aplica el procés patentat Clean Stock®, que inclou les últimes tecnologies en cultiu i propagació *in vitro* i anàlisi de patògens, per obtenir llavors i plantes d'elevada qualitat que proporcionen collites consistents i d'alta rendibilitat. Per a l'empresa, l'acord amb el CRAG i l'IRTA representa la seva arribada a Europa. "Ens complau establir la nostra presència a Europa amb l'ajuda d'una organització tan innovadora i tan ben considerada," va declarar Ray French, Director de Desenvolupament de Producte de FRB. "Les associacions amb entitats líders com el CRAG i l'IRTA són vitals per al desenvolupament de cultius validats internacionalment i creats amb mètodes basats en el millor coneixement mundial disponible."

El cànem és una varietat de la planta *Cannabis sativa* amb una gran varietat d'usos industrials, com poden ser la fabricació de paper, tèxtils, plàstics biodegradables, pinso animal o fàrmacs. Mitjançant la col·laboració científica entre el CRAG, l'IRTA i FRB s'espera obtenir varietats de cànem millorades adaptades a diferents climes, resistents a malalties i que produeixin perfils de cannabinoides i terpens a mida. Els recursos científics i la infraestructura experimental del CRAG i l'IRTA, incloent els seus hivernacles confinats i les capacitats en bioinformàtica, tindran un paper important en aquest treball.

"L'associació entre FRB i el CRAG aprofita l'experiència i les capacitats complementàries de les dues institucions per enfortir la recerca i accelerar el desenvolupament de solucions innovadores per a cultius d'alt valor", va dir José Luis Riechmann, Director del CRAG. "Esperem una col·laboració molt productiva amb una empresa tan innovadora com FRB," ha afegit.

Amparo Monfort, investigadora de l'IRTA en el CRAG i responsable del projecte col·laboratiu va declarar: "l'interès d'aquest projecte és aplicar la tecnologia dels marcadors genètics al servei de la millora d'espècies com el cànem, amb un alt valor afegit per a la indústria i la comunitat. Estem molt interessats a desenvolupar aquesta col·laboració, amb grans expectatives de futur "

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

Sobre l'IRTA

L'IRTA es un institut, finançat per la Generalitat de Catalunya, líder en la recerca científica i la transferència tecnològica en l'àmbit de l'agricultura i la indústria agroalimentària. Entre les seves funcions destaquen la prestació de serveis de recerca, desenvolupament i transferència de tecnologia en l'àmbit agroalimentari en col·laboració amb els sectors públic i privat amb l'objectiu de contribuir a la modernització, competitivitat i desenvolupament d'aquest sector i, en general, al progrés de la societat.

www.irta.cat

Sobre Front Range Biosciences (FRB)

FRB és una empresa d'agricultura biotecnològica especialitzada en el cultiu de teixits per a la propagació a, escala industrial, de cultius d'alt valor, per millorar l'eficàcia i la uniformitat en la producció de clons. FRB també té un avançat programa de millora vegetal per identificar i millorar les característiques econòmicament rellevants. FRB té la seva seu principal a Lafayette, Colorado, EUA.

www.fronrangebio.com

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
e-mail: zoila.babot@cragenomica.es