

| | | | |
|---|--|---|---------------------|
| Veículo: PROCITROPICOS | Editoria: Notícias | Página: | Data: 08/05/2013 |
| Tipo: INTERNET | Assunto: Gene de café resistente a la seca es tema de reunión en la Cámara de los Diputados | | |
| Unidade citada jornal: Embrapa Café, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e Consórcio Pesquisa Café | | | |
| Fonte citada: Dirigente [] Chefe [] Outros empregados [] Sem citação [] Pesquisador [] | | Presença do nome: Capa [] Manchete [] Rodapé/legenda [] Citação [] Título [] Destaque no texto [] | |
| Posição Gráfica: 02 elementos gráficos [] 03 elementos gráficos [] 04 elementos gráficos [] 05 ou mais elementos [] | | Ocupação na Página: 1/4 [] 2/4 [] 3/4 [] 1 página [] 2 páginas [] 3 ou mais páginas [] | |
| Gênero: Crônica [] Entrevista [] Nota Informativa [] Notícia [] Artigo [] Coluna [] Reportagem [] Editorial [] Nota opinativa [] Carta ao leitor [] Charge [] Agenda [] | | | |
| http://www.procitropicos.org.br/portal/conteudo/item.php?itemid=2678 | | | |



GENE DE CAFÉ RESISTENTE A LA SECA ES TEMA DE REUNIÓN EN LA CÁMARA DE LOS DEPUTADOS

Publicado por **Monica** em 08/5/2013 (13 leituras)

El Centro de Estudios y Debates Estratégicos de la Cámara de los Diputados, en Brasilia-DF, promovió reunión para discutir utilización del gene de café resistente a la seca en culturas, como azúcar, soya, arroz, trigo, frijol y algodón.

En la ocasión, el gerente general de Embrapa Café, Gabriel Bartholo, hizo exposición sobre andamio de los resultados y estudios para adaptación genética de plantas al semiárido, lo que auxiliará en la convivencia del hombre con la seca. El presidente del Centro, Inocência Oliveira (PR-PE), pidió para incluir verba específica visando estimular más rapidez a esa investigación.

El objetivo es garantizar la producción, mismo durante el estiaje, de productos esenciales a la mesa del brasileño y para la riqueza del País, por medio de la agregación, a sus respectivas plantas, de la característica de tolerancia a la seca.

Sobre la investigación - De acuerdo con Bartholo, fue a partir del proyecto que trazó el genoma del café, desarrollado por Embrapa Recursos Genéticos y Biotecnología y por la Fundación de Amparo à Pesquisa de São Paulo – Fapesp, que la investigación hecha por la Empresa conjuntamente con la Universidad Federal del Rio de Janeiro - UFRJ identificó el gene (CAHB12), presente en el café arábica y altamente tolerante a la seca.

En secuencia, los investigadores transfirieron eso gene para otra planta (Arabidopsis thaliana), que fue sometida a un régimen de 40 días sin agua y permaneció saludable. "Los testigos, plantas de la misma especie que no recibieron el gene, murieron en 15 días.

Más que eso, las semillas quedaron resistentes hasta la tercera generación”, explica. El gene del café está siendo testado en casas de vegetación en plantas de interés agronómico de culturas comerciales como caña de azúcar, soya, arroz, trigo, frijol y algodón.

Después de esa fase, pasarán por el teste de campo. Segundo el gerente general, las expectativas de la investigación son promisoras, beneficiando no solamente el Semiárido, pero también las demás regiones brasileñas a medio y largo plazos. “Se estima que en cerca de 6 a 8 años se obtenga cultivares tolerantes a seca.

Es un trabajo de parsimonia, con la realización de muchos chequeos de beneficios/mafeicios, inclusive bajo el punto de vista de la salud humana. Se espera también que no se altere características agronómicas de interés en las plantas estudiadas y que haga tolerancia a seca en las generaciones siguientes”.

Bartholo también enfatizó la importancia de no se tener limitación de recursos, lo que amenazaría la continuación del proyecto y hasta la pérdida de los datos ya obtenidos. Además de la expectativa de aumento o manutención de los niveles de producción económica y de desarrollo social, los investigadores involucrados en el estudio acreditan que, con el cultivo de plantas resistentes a la seca, será posible reducir los impactos ambientales provocados por la actividad, una vez que abre perspectivas de menor consumo del agua.

La descubierta de Embrapa y UFRJ, ya registrada en el Instituto Nacional de Propiedad Industrial – INPI, ahora deberá buscar patente internacional, por medio del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), administrado por la Organización Mundial de Propiedad Intelectual – OMPI. “Aún existe un largo camino por la frente para tener dominio de la patente. Embrapa está se empeñando firmemente en eso”, garantiza el gerente general de Embrapa Café.

De forma general, los deputados se mostraron interesados en saber si el plazo de 6 a 8 años en la obtención de las cultivares podría ser disminuido para que la seca tenga sus efectos minimizados más rápidamente. Sobre eso, Bartholo aclaró que eso tiempo puede o no ser disminuido, dependiendo de las exigencias de la Comisión Técnica Nacional de Bioseguridad – CNTBio, y de los progresos y time de la investigación. Ponderó que, del punto de vista científico, las investigaciones precisan avanzar en los testes para que sea comprobado con seguridad que las generaciones siguientes tengan longevidad y productividad igual o superior a la original.

Origen del gene resistente a la seca – Es consecuencia del trabajo, realizado conjuntamente por instituciones participantes del Consorcio Pesquisa Café y por la Fundación de Amparo a la Investigación de São Paulo – Fapesp, de mapeamiento de 200 mil secuencias de DNA, de los cuales más de 30 mil genes fueron identificados como responsables por diversos mecanismos fisiológicos de crecimiento y desarrollo del cafetero.

De eso manantial genético, salió el gene identificado y testado por los investigadores, denominado CAHB12. La interpretación del código genético del café, el genoma café, fue pionerismo brasileño y colocó Brasil en la vanguardia de las investigaciones en café. Eso banco de datos, el mayor del mundo para el grano, está a la disposición de las 45 instituciones que componen el Consorcio Pesquisa Café, distribuidas en 14 estados brasileños.

Las informaciones están guardadas por la Red de Genomas Agronómicos y Ambientales de la Fapesp y por Embrapa Recursos Genéticos y Biotecnología. Beneficios del genoma café - El dominio del código genético tiene tornado posible el desarrollo de variedades más productivas, tolerantes a variaciones climáticas (como seca y helada) y resistentes al ataque de plagas y enfermedades, con reflejos directos en el costo de producción, en la protección ambiental y en el incremento de 20 a 30% en la productividad de las labranzas, en función del menor uso de defensivos agrícolas.

Además, los datos generados por la investigación aceleran la obtención de cultivares de mejor calidad, aroma, sabor y propiedades nutraceuticas del grano, agregando calidad al producto y más satisfacción y salud para el consumidor.

Fuente: Embrapa Café – www.embrapa.br

Texto traducido del portugués