

Veículo: PROCITROPICOS	Editoria: Notícias	Página:	Data: 02/07/2013
Tipo: INTERNET	Assunto: Instituto Agronômico – IAC completa 126 años		
Unidade citada jornal: Embrapa Café, Consórcio Pesquisa Café e Embrapa			
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=2719			



Notícias > Instituto Agronômico - IAC completa 126 años

INSTITUTO AGRONÓMICO - IAC COMPLETA 126 AÑOS

Publicado por Monica em 02/7/2013 (29 leituras)

En el último 27 de junio el Instituto Agronômico de Campinas (IAC), completó 126 años. De esos, 81 años fueron de dedicación al mejoramiento genético del cafetero. El IAC es una de las diez instituciones fundadoras del Consorcio Pesquisa Café, que reúne instituciones de investigación, enseñanza y extensión localizadas en las principales regiones productoras del País con la coordinación de Embrapa Café.

Creado en 1887 con el objetivo primero de asistir técnicamente el desarrollo de la cafcultura nacional, el Instituto Agronômico cuenta con un Programa de Café, actualmente coordinado por el Centro de Café "Alcides Carvalho" y apoyado por otros Centros de Investigaciones del propio IAC y también de otros institutos de investigación de la Agencia Paulista de Tecnología de los Agronegocios (APTA). "Los 126 años del IAC representan que estamos vivos y mostrando resultados excelentes a cada año. Es un programa antiguo, pero moderno al mismo tiempo. Estamos siempre en evolución y readecuación para atendimento a las nuevas demandas del agronegocio Cafés de Brasil", contó el director del Centro de Café del IAC, Gerson Silva Giomo.

Para tener idea de la importancia histórica y actual del Instituto, las cultivares Mundo Novo y Catuaí, desarrolladas y seleccionadas por el IAC, son carros-jefe de la cafcultura brasileña y representan alrededor de 90% de los cafeteros arábicas cultivados.

Entre otras contribuciones del IAC, se destacan: cultivares resistentes al herrumbre, trabajos con la fertilización del suelo que viabilizaron el cultivo del café en suelos de Cerrado y en procesamiento pos-cosecha - que incluyen el desarrollo del proceso cereza descascado - y estudios pioneros en secado, cosecha mecanizada, fisiología del cafetero, preparo del suelo, arborización, genética y mejoramiento genético, almacenamiento de semillas y granos, agroclimatología - que trago grande contribución para el zoneamiento climático - orientaciones para la mitigación del efecto del calentamiento global, análisis químicas del suelo, hojas y semillas, fertilización química, injerto, mecanización de la cosecha, taxonomía y evolución de las cultivares y especies de Coffea, calidad del producto.

Un viaje histórico - El cafetero fue introducido en Brasil en 1727 por el Estado del Pará teniendo llegado posteriormente a São Paulo por el Vale do Paraíba y atingido la región de Campinas en 1810. "En esa época, el café estaba en decadencia. Entonces, fue creado el IAC en 1887 con nuevas posibilidades de cultivo.

La nutrición del café era algo relativamente ruin y fue mejorando", cuenta el director del

suelo, arborización, genética y mejoramiento genético, almacenamiento de semillas y granos, agroclimatología - que trajo grande contribución para el zoneamiento climático - orientaciones para la mitigación del efecto del calentamiento global, análisis químicas del suelo, hojas y semillas, fertilización química, injerto, mecanización de la cosecha, taxonomía y evolución de las cultivares y especies de Coffea, calidad del producto.

Un viaje histórico - El cafetero fue introducido en Brasil en 1727 por el Estado del Pará teniendo llegado posteriormente a São Paulo por el Vale do Paraíba y atingido la región de Campinas en 1810. "En esa época, el café estaba en decadencia. Entonces, fue creado el IAC en 1887 con nuevas posibilidades de cultivo.

La nutrición del café era algo relativamente ruin y fue mejorando", cuenta el director del Centro de Café del IAC, Gerson Giomo. Segundo Giomo, en el inicio de los años 50, el IAC realizó los primeros estudios sobre el adecuación de los cafeteros a las diversas condiciones climáticas, incluyendo la microclimatología, relacionada a conceptos y métodos de defesa contra heladas. "Hoy, el IAC cuenta con un acervo de informaciones meteorológicas de más de cien años.

La contribución del Instituto en esa área contempla el zoneamiento climático para la caficultura en el estado de São Paulo, modelos agrometeorológicos para la previsión de cosecha, estudios del efecto del clima en la fisiología de los frutos, bien como estudios de acciones mitigadoras del efecto del calentamiento global sobre la caficultura", explica. En 1958, un experimento realizado en "suelo de Cerrado" en Batatais, cuyos resultados fueron publicados en 1976, mostró la posibilidad del cultivo de café en suelos pobres mediante la aplicación de calcáreo y fertilizante químicos.

El experimento fue objetivo de incontables excursiones de interesados, de todas las regiones del País. En los años siguientes, fue iniciada la siembra de café en los "suelos de Cerrado" de la región de Franca y, posteriormente, la cultura ocupó con suceso otras áreas tenidas como improductivas de las regiones de Minas Gerais y estados vecinos.

El desarrollo de la cultura del café en áreas de Cerrado, con topografía típicamente plana, incentivó el desarrollo de la mecanización de la cosecha, con sensible reducción del costo de producción.

Los primeros estudios con cosechadora mecánica fueron realizados por el IAC que, en la década de 70, importó y adaptó para la cosecha de café una cosechadora mecánica de cerezas. Posteriormente, el proyecto fue transferido a la iniciativa privada.

El extenso y antiguo programa de genética y mejoramiento del IAC, desde 1932, ya desarrollo, seleccionó, lanzó y recomendó para la siembra cultivares de café para las más diversas regiones cafeteras del estado de São Paulo, de Brasil y otros países productores de arábica. Entre ellas, las cultivares Icatu Vermelho, Icatu Amarelo, Icatu IAC 925, Icatu

Precoce IAC 3282, las variedades Tupi IAC 1669-33, Tupi RN IAC 1669, Obatã IAC 1669-20 y Apatã IAC 2258 y aún Caturra Vermelho IAC 477 y Caturra Amarelo IAC 476 (que fueron seleccionados en el IAC la partir de 1937).

Nuevas tecnologías de café - A partir de 1997, con la creación del Consorcio Pesquisa Café, las investigaciones con café conducidas en el IAC lograron nuevo impulso.

Confiera algunas investigaciones y tecnologías generadas por el IAC con el apoyo del Consorcio.

Genoma Café – En el área de investigaciones biológicas, un hecho importante a partir de la constitución del Consorcio es la participación efectiva de investigadores del IAC y de Unidades de Embrapa en el Proyecto Genoma Café, que en una primera fase desarrolló el secuenciamiento del genoma café, resultando en la construcción de un banco de datos con más de 200 mil secuencias de DNA.

Eso permitió la identificación de más de 30 mil genes, responsables por los diversos mecanismos fisiológicos de crecimiento y desarrollo del cafetero. Actualmente las investigaciones son dirigidas al análisis de las secuencias agregándoles función por medio de trabajos de identificación de marcadores moleculares y de promotores génicos para posibilitar continuidad al mejoramiento genéticos del cafetero.

Los reflejos serán directos en el costo de producción, en la protección ambiental y en el incremento de productividad de las labranzas, con mejora de la calidad de la bebida y de la competitividad del producto.

Sistema para expresión dirigida de genes en raíces y en tejidos foliares - Investigación realizada por investigadores de Embrapa Café, del IAC y de la Universidad Estadual Paulista – UNESP mediante uso de informaciones generadas por el Proyecto Genoma Proyecto Genoma.

El sistema consiste en dos promotores obtenidos de plantas de café que permiten direccionar y controlar la expresión de genes a ellos asociados: el Promotor CalsoR, que actúa en las hojas, y el Promotor Caperox, que actúa en las raíces en respuesta a un estímulo externo. La técnica también puede ser usada para el mejoramiento de varias especies vegetales de interés económico, además del café.

Nuevas cultivares – En relación al mejoramiento genético del cafetero conducidos en el IAC para obtención de cultivares de buenas características agronómicas, como productividad y buena calidad, el Consorcio apoyó y financió la selección de más seis cultivares de café por el IAC.

Son ellas: cultivar Tupi IAC 1669-33, resistente al herrumbre y con maduración precoz; IAC Ouro Verde; Obatã IAC 1669-20; IAC 125 RN, resistente al herrumbre y al nematodo *Meloidogyne exigua* y de maduración precoz; IAC Ouro Amarelo e IAC Obatã 4739.

Genes responsables por la calidad del café arábica – Es otra investigación desarrollada por el IAC en el ámbito del Consorcio Pesquisa Café, y aún con financiamiento también de la Fundación de Amparo a la Investigación del Estado de São Paulo – Fapesp, que tiene fornecido también subsidios para investigaciones de mejoramiento genético del cafetero.

El estudio verificó que buena parte de los genes expresos en la especie de café arábica parece ser proveniente de *Coffea eugenioides*, una especie poco usada en los programas de mejoramiento genético del café y sin cualquier uso comercial.

Las investigaciones inéditas identificaron genes potenciales responsables por la calidad del café y comprueban también que la mejor calidad del Arábica se da por la mayor expresión de genes de la producción de azúcares encontrados en su material genético.

Avance de la caficultura en Brasil – Segundo el Informe Estadístico del Café - Dcaf/Mapa - la producción y la productividad del café, en 1997, cuando de la creación del Consorcio Pesquisa Café, era de 2,4 millones de hectáreas de área cultivada, con producción de 18,9 millones de sacas de 60kg y productividad de 8,0 sacas/hectáreas. Pasados 16 años, en 2013, de acuerdo con el segundo levantamiento de cosecha de la Compañía Nacional de Abastecimiento - Conab (mayo/2013), con prácticamente la misma área cultivada - 2,3 millones de hectáreas - el País deberá producir 48, 5 millones de sacas, con una productividad de 23,8 sacas/ha.

Fuente: Gerencia de Transferencia de Tecnología de Embrapa Café - www.embrapa.br/cafe y www.consorcioquesquisacafe.com.br

Texto traducido del portugués