

Marzo 2010

Número 7

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica



Consulte su situación y evite inconvenientes posteriores.

Las personas que una vez realizadas las acciones administrativas no deseen actualizar su situación con la Asociación perderán la acreditación como miembros activos de ATACORI.

Ayúdenos a hacer llegar nuestro Boletín Informativo a personas vinculadas con la agroindustria azucarera.

Morosidad de Asociados

Como se informara en el Boletín N°6 de enero anterior, la Junta Directiva de la Asociación está actualmente desarrollando una detallada labor de revisión, análisis y consulta en relación con la situación financiera particular de los asociados a ATACORI; esto por cuando hay preocupación por el elevado grado de morosidad existente entre sus miembros activos, lo cual en concordancia con lo que dictan los Estatutos debe ser atendido y resuelto de inmediato.

Es así como se procura encontrar soluciones viables que permitan llegar a resolver satisfactoriamente para todas las partes dicha limitante, lo cual implica en primera instancia:

- 1) Proceder con el cobro y actualización de la situación financiera para con la Asociación.
- 2) Establecer arreglos de pago en varias vías según monto adeudado y capacidad de pago de quien así lo solicite.
- 3) Tomar como medida última y extrema después de agotar la posibilidad de llegar a un arreglo satisfactorio, los acuerdos respectivos de retiro de la acreditación como Asociado Activo para quienes por decisión propia no deseen pertenecer más a ATACORI, o en su caso, no puedan ser físicamente localizados y ubicados. El procedimiento acordado por la junta deberá seguir en todos los casos obviamente el Debido Proceso y realizados con un espíritu siempre conciliador.

Por este motivo la Junta Directiva deja constancia una vez más en el presente Boletín, la necesidad de **que todos los miembros se pongan al día en sus obligaciones económicas para con la Asociación.**

Recuerda asimismo, que la membresía a la Asociación tiene un valor muy bajo, pues es de sólo ₡5.000 anuales.

Asamblea General Extraordinaria

Con el propósito de atender asuntos de suma urgencia que requieren definición inmediata, como es llenar el puesto de dos vacantes de Junta existentes y reconstituir nuevamente el “*Quorum Estructural*” requerido, la Junta Directiva tiene previsto realizar el próximo Jueves 27 de Mayo una Asamblea General con carácter Extraordinario, a efectuarse en Grecia, Alajuela. Invitamos desde ya a todos los asociados a participar de la misma. Si algún asociado desea proponer su nombre para dicho fin y formar parte de nuestra Junta Directiva, puede comunicarlo desde ya para ser tomado en cuenta en dicho proceso.

Marzo 2010

Número 7

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

XVIII Congreso de Técnicos Azucareros de Centroamérica



Entre el 5 y el 8 de julio próximos se realizará en Sonsonate, El Salvador, el **XVIII CONGRESO DE TÉCNICOS AZUCAREROS DE CENTROAMÉRICA "ATACA"** el cual tiene como lema central «*Caña de Azúcar: Trabajo, Alimento, Energía y Desarrollo*».

La sede del evento será el Hotel Royal Decameron Salinitas. El Congreso es organizado por la **Asociación de Técnicos Azucareros de El Salvador (ATASAL)**.

Entre las Temáticas relacionadas y vinculadas al Cultivo de la Caña de Azúcar que serán desarrolladas en el Congreso, se tienen según área de interés las siguientes:

Área Agrícola:

1. Metodologías exitosas en la implementación de Planes de Cosecha.
2. Beneficios y manejo de la aplicación de vinazas.
3. Impacto del manejo de la humedad de los suelos en los rendimientos de cosecha del cultivo.
4. Análisis de resultados y recomendaciones sobre la aplicación de los diferentes madurantes en diversas zafras.
5. Opciones a madurantes e inhibidores de la floración.
6. Comportamientos varietales en relación a factores climáticos, edáficos y de plagas.
7. Generación de biomasa o cogeneración.
8. Impacto de tecnologías sobre nutrición del cultivo.
9. Fertilizantes de liberación controlada en caña de azúcar.
10. Manejo de la Roya Naranja en el cultivo de caña de azúcar (Florida, CENGICAÑA, DIECA).
11. Experiencia exitosa y sostenida en producción de caña aplicando sistemas de riego (Ej.: Ingenio Tres Valles, Honduras en riego por goteo).
12. Control efectivo de ratas.
13. Aplicaciones aéreas en el cultivo de la caña (Willbur Ellis).
14. Integración de planificación y logística en campo.
15. Responsabilidad social y ambiental.

Continúa en la siguiente página.

“El plazo para quienes deseen participar en calidad de conferencistas esta previsto hasta el 30 de abril para enviar los resúmenes de los trabajos a exponer, y hasta el 10 de junio los documentos completos.

Los técnicos cuyos trabajos hayan sido seleccionados para ser presentados en conferencia, gozarán de un 40% de descuento en el valor de participación al Congreso”.

Marzo 2010

Número 7

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

XVIII Congreso de Técnicos Azucareros de Centroamérica

Mayor información puede consultarla directamente con

María Isabel Hernández
Coordinadora ATASAL
Teléfono (503) 2287-1979
Fax (503) 2288-4251

Área de Fabricación:

16. Tecnologías promisorias de combustibles alternos en calderas de ingenios (Dennis King, Vermeer).
17. Obtención de azúcar con colores por debajo de 150 unidades ICUMSA sin clarificación de meladura.
18. Simulación de la fermentación alcohólica empleando la constante de *Michaelis Mendén*.
19. Automatización en trabajo de tachos (Constantino Zamora).
20. Rediseño de clarificadores por tipo de bajo tiempo de retención.
21. Responsabilidad social y ambiental.
22. Generación de energía limpia.
23. Importancia de la Cromatografía en la industria Azucarera.

Para mayor información puede consultar en ATACORI para orientarlo en cómo participar en estas actividades.

Congresos y Seminarios de Interés

- XIII Congreso Agronómico, Pecuario y Forestal, organizado por el *Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica*, se realizará del **4 al 6 de agosto** en el Hotel Ramada Plaza Herradura.
- IV Congreso Tecnológico DIECA 2010, organizado por *DIECA-LAICA*, se efectuará del **01 al 03 de setiembre** en Centro Turístico El Lago, Grecia.
- XI Diversificación 2010. Congreso Internacional sobre Azúcar y Derivados, organizado por la *Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba*, se realizará del **18 al 22 de octubre** en Barquisimeto, Venezuela.



Marzo 2010

Número 7

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

“Queremos hacer coincidir en las diferentes actividades que se promuevan a los productores de caña, a los industriales y a los comercializadores del azúcar y sus derivados, con el propósito de lograr generar y articular mejoras integrales y de fondo en la actividad y la cadena agroindustrial del azúcar”.

Contáctenos

Barrio Tournón,
Edificio LAICA
San José, Costa Rica

Teléfonos:
(506) 2223-3132
TeleFax:
(506) 2222-8433

Apartado postal:
10791-1000 San José,
Costa Rica

Correo electrónico:
info@atacori.co.cr

Web:
www.atacori.co.cr

Coordinador:

Ing. Agr. Marco
Chaves Solera, MSc.

Análisis genéticos ayudan a identificar las royas de la caña de azúcar

Científicos del Servicio de Investigación Agrícola (ARS) han analizado hongos de la roya derivados de más de 160 muestras de caña de azúcar que vinieron de 25 países. Estos análisis proveen un recurso valioso para los criadores de plantas y los patólogos de plantas que están buscando una fuente de resistencia genética contra la roya marrón y la roya naranja de la caña de azúcar.

Cuando hay una infestación con la roya naranja, los productores tienen que aplicar tres tratamientos de fungicida al cultivo para producir rendimientos aceptables. Esas aplicaciones les cuestan a los productores aproximadamente US\$40 millones anualmente en la Florida, único Estado en EE.UU. que tiene esta roya hasta ahora.

Lisa Castlebury y el micólogo John McKemy identificaron la nueva roya naranja en un área de producción de caña de azúcar en la Florida. Éste fue el primer descubrimiento de esta roya en el Hemisferio Occidental. Ahora el estudio se ha convertido en un análisis global de los hongos de roya que afectan cultivares de la caña de azúcar, en colaboración con Comstock y el biólogo molecular Neil Glynn con el ARS en Canal Point. La mayoría de las muestras de caña recibidas por Castlebury vienen de las Américas, Asia, Australia y en menor grado, África.

Los resultados de la secuenciación genética por el grupo han sido agregados a GenBank, la cual es la base de datos de secuencias genéticas mantenida por los Institutos Nacionales de la Salud, para utilización por patólogos y criadores de plantas. *Fuente: Alfredo Flores ARS USDA, enero 2010*

Brasil gana a Tailandia y La India sede del XXVIII Congreso ISSCT

Una acalorada disputa ocurrida entre Brasil, Tailandia y La India durante el Congreso de la ISSCT celebrado en Veracruz, México, durante la semana del 07 al 11 de marzo anterior, Brasil a través de la candidatura de la STAB venció la disputa y, por tanto, será la sede del **XXVIII Congreso de la ISSCT** a realizarse en el año 2013 en São Paulo, el cual será su tercer Congreso (1977 y 1989). Tradicionalmente cada tres años la ISSCT realiza un Congreso Mundial de muy alto nivel donde analiza tópicos vinculados con la agroindustria azucarera y sus derivados.

En los últimos 20 años la agroindustria brasileña de la caña de azúcar se transformó radicalmente. En 1989, más de 1400 participantes extranjeros tuvieron la oportunidad de conocer las etapas iniciales de una agroindustria que avanzaría en el ranking mundial como el mayor productor de agroenergía del mundo. Sólo para tener una idea, en esos 20 años de producción anual de caña, Brasil aumentó de 200 millones a 500 millones de toneladas (zafra 2009/2010).

“Presentar toda nuestra tecnología, que es una de las mejores de todo el mundo. Ganamos porque estamos innovando, haciendo cosas que otros países todavía no pensaron. Nuestra bandera fue el show tecnológico”, comentó el Presidente de la STAB, Dr. José Pablo Stupiello. Fuente: STAB.

Marzo 2010

Número 7

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica



Intégrese y colabore con ATACORI: hay muchas formas de hacerlo.

Colabore con la Asociación distribuyendo el presente Boletín entre las personas que conforman el Sector Azucarero o tengan interés de estar informadas sobre nuestras actividades



Sapo de caña, plaga y tesoro medicinal

La plaga más notoria de Australia, el venenoso sapo de caña, podría pronto terminar como alimento y tratamiento medicinal en China. El veneno del sapo de caña es muypreciado en la medicina china por sus propiedades terapéuticas.

Según se informó, un representante de una planta de procesamiento de carne viajará a China próximamente para negociar un trato para exportar sapos de caña para consumo humano. La compañía afirma que el veneno del animal es altamentepreciado en el país asiático por sus cualidades como tratamiento medicinal. Pero en Australia, donde se calcula que hay unos 200 millones de ejemplares del animal, se ha convertido en una gran amenaza para la vida silvestre nativa.

El veneno del sapo de caña, *Rhinella marina*, también conocido como “sapo marino”, contiene toxinas que en la medicina tradicional china son utilizadas como estimulante cardíaco y como diurético, y se usa para remedios contra la sinusitis y el dolor de muelas. También se cree que la piel y órganos del animal poseen poderosas cualidades terapéuticas.

El veneno del sapo de caña, que puede recorrer todo su organismo, es producido por unas enormes glándulas localizadas sobre la espalda. Cuando el animal se siente amenazado segrega el veneno en un fluido blanco alcaloide, conocido como bufotoxina, que contiene componentes que son muy tóxicos para muchos animales. Puede matar perros, gatos, cocodrilos de agua dulce y serpientes grandes. También puede causar ceguera temporal y fuerte dolor en seres humanos si el veneno entra en los ojos o la boca. El animal, que tiene una piel seca y verrugosa, también es capaz de inflar sus pulmones para parecer más grande ante los depredadores.

Estas criaturas son nativas de América, principalmente Centro y Sur América, pero debido a su voraz apetito ha sido introducido en muchas regiones como método agrícola de control de plagas, como sucedió en Australia. El sapo fue introducido en el Estado de Queensland en la década de los años '30 en un intento fallido de erradicar al escarabajo que estaba destruyendo las plantaciones caña de azúcar.

Fuente: BBC Ciencia

Marzo 2010

Número 7

Boletín Informativo

CAÑAZÚCAR

Asociación de Técnicos Azucareros de Costa Rica

Una actividad productiva integrada y bien articulada es una agroindustria en activo crecimiento

Las ideas son capitales que sólo ganan intereses entre las manos del talento. *Rivarol*

Problema en Panamá ayudará a industria azucarera australiana

La *Saccharum spontaneum*, conocida como “paja blanca o paja canalera”, es una especie silvestre de caña que se ha convertido en una maleza prolífica en Panamá, en donde está entorpeciendo los esfuerzos de reforestación y disminuyendo los rendimientos agrícolas en las tierras de la zona central.



La Organización de Investigación Industrial y Científica Comunitaria, agencia científica nacional de Australia, realizó en el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales de Panamá un estudio sobre la reproducción de la *Saccharum spontaneum* con el fin de conocer las características que la hacen competitiva en ese ambiente, acopiando información que ayudará al manejo de la maleza y también a entender por qué es una plaga en Panamá pero no lo es en el norte de Queensland, Australia.

Esta información ayudará a la industria azucarera australiana a manejar en forma segura las variedades futuras de caña de azúcar modificadas genéticamente. *Fuente: Top News.*

Las levaduras siguen la teoría de juegos

Un estudio realizado en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) ha mostrado que las levaduras se comportan según la teoría de juegos en la fermentación de la sacarosa para la producción de etanol. La teoría de juegos utiliza modelos matemáticos en el estudio de interacciones en estructuras formalizadas de incentivos y procesos de decisión. No era de esperar que un sistema biológico manejado por la naturaleza requiriera la toma de decisiones.

Las levaduras secretan la enzima invertasa para descomponer la Sacarosa en Glucosa, el azúcar que pueden metabolizar. Se encontró que en una población de levaduras durante la fermentación no todas secretan invertasa: unas lo hacen y otras se aprovechan de la glucosa formada. Si todas secretasen invertasa habría desperdicio de energía y si ninguna lo hiciese la población moriría. Entonces, ¿qué promueve a algunas levaduras a excretar la invertasa?

Los investigadores encontraron que el incentivo para las productoras de invertasa es acceder a un 1 % mayor de glucosa, beneficio que compensa el costo de ayudar a otras. Las aprovechadoras de invertasa no trabajan pero obtienen un beneficio menor. Eventualmente, sin importar cómo inicie la proporción, se llegará a un equilibrio entre las levaduras que secretan la enzima y las que la aprovechan. [Información en NSDL, Insciences y Nature.](#)