

# Crterios



La siguiente fue la entrevista realizada por la periodista Marlen Bernal del programa radial "Caracol en la tierra" al científico Dr. Rahaman Syed, con la colaboración del Dr. Antonio Guerra de la Espriella quien sirvió como intérprete.

## **CELT. Cuál es el objetivo de su visita a Colombia?**

R. S. El principal objetivo de la visita se debe a que con la introducción del insecto polinizador a Malasia, conocido con el nombre de *Elaeidobius Kameronicus*, ha nacido un interés por parte de los cultivadores Colombianos de introducir este animalito al país, ya que en Malasia e Indonesia ha dado resultados excelentes en la polinización, hasta el punto que ha elevado la producción de esos países en un 25% adicional a lo que ellos venían obteniendo. Con ese fin, Fedepalma hizo posible mi visita a Colombia trayendo por autorización del ICA algunos insectos que están siendo reproducidos en la Estación Experimental en Villavicencio, con el fin de hacer los experimentos necesarios para luego liberarlos al campo y que empiecen a hacer su trabajo en las palmas.

## **CELT. Dr. Syed, hasta el momento cómo van los trabajos?**

R. S. Los trabajos, a pesar que en un principio hubo dificultades para la adaptación de los insectos al medio Colombiano y por el manipuleo a que estuvieron expuestos los trabajos han ido lentamente pero en estos últimos días se ha notado una gran mejoría y recuperación en los mismos, hasta tal punto que cuando llegaron eran aproximadamente 2000 y luego por causas que ya he mencionado se redujeron a 200. Pero en estos momentos ya hay cerca de 1000 de estos animalitos y en los próximos 20 días tendremos cerca

de 2000 y así sucesivamente se van multiplicando hasta tener un número suficientemente grande en los próximos 4 ó 5 meses para iniciar los experimentos y liberarlos. De tal manera que las cosas están saliendo bien a pesar de los inconvenientes iniciales.

## **CELT. Ya veo que esta es una buena cosa para Colombia, ya que el precio del aceite ha subido, y en muchas ocasiones se está importando el aceite. En cuánto se incrementará la producción de aceite y en cuánto tiempo?**

R. S. No puedo asegurar con veracidad, con certeza, cuando se van a dejar los insectos libres en las plantaciones porque esto depende de las opiniones y criterios que se formen los técnicos Colombianos y, en especial los que están trabajando con el insecto dependientes del ICA; sin embargo, sí puedo asegurar que después de 3 meses de haberse soltado los insectos en las palmas, va a tomar alrededor de 11 a 12 meses para que se muestren los efectos en producción de racimo, como en la composición de los frutos y el volumen de aceite. De tal manera, que la composición del racimo en el país según lo que he visto en las diferentes zonas en que he estado en los últimos 20 días es de aproximadamente un 40 a un 50% y, con la introducción de estos insectos esta composición de racimo puede incrementarse entre un 15 y un 20%. Este incremento no significa que la productividad se vaya a alimentar en estos mismos porcentajes pero, sí creo hoy y haciendo unos pronósticos sin mucho piso que la

productividad podría incrementarse en un 10% por efectos de la liberación y trabajo de estos *Elaeidobius Kameronikus* en las palmas africanas de Colombia.

## **CELT. Hablemos un poquito de la calidad. Con este experimento, aumentará, disminuirá o quedará igual la calidad del aceite?**

R. S. El insecto es exclusivamente un polinizador, es decir que se encarga de llevar el polen de las flores masculinas a las femeninas y por ello no tiene ninguna incidencia directa en cuanto ha hacer variar la calidad del aceite. Sin embargo, con la mejor polinización debida al insecto los racimos van a ser mayores y resultará una mejor composición del fruto. Ello puede acarrear problemas en el proceso de extracción del aceite. Allí es donde los cultivadores deben tener mucho cuidado porque si hay un cambio en las prácticas que se tienen para la extracción del aceite, en cuanto a la recolección de los frutos y etapas por las que hay que pasar de extraer el aceite, se puede presentar algún tipo leve de cambio en el aceite y porque además esta composición del racimo permitirá una mayor cantidad de almendra o palmiste, pero definitivamente el insecto no tiene ninguna incidencia en cuanto a la calidad del aceite.

## **CELT. Dr. Guerra, creo que está es una pregunta para usted. Pien-san ustedes capacitar antes a los cultivadores sobre el manejo de este insecto?**

A. G. Realmente los cultivadores no tienen que dar manejo a este insecto. Los experimentos que se han hecho en Malasia han demostrado que el único hábitat de este insecto es la Palma Africana, y una vez en ella permanece allí y tiene un período de vida muy corto, por lo tanto a medida que van naciendo unos se van muriendo otros y no hay ninguna forma de cuidarlos porque no los requiere. Los cuidados son aquellos

que estamos tomando en este momento en la Estación Experimental del ICA, la libertad - en los Llanos - donde se está haciendo la reproducción de estos animalitos, la multiplicación de los mismos y donde se harán las pruebas antes de dejarlos en libertad en los cultivos. Es decir, la especialización la están haciendo los técnicos dedicados a ellos como son los del ICA y algunos vinculados al sector privado, pero ya en el campo no es mayor el cuidado que hay que tener con estos insectos.

**CELT. Dr. Guerra, el primer experimento se llevará a cabo en los Llanos?**

A. G. El primer experimento se llevará a cabo en los Llanos y tenemos prácticamente la certeza que se hará en la plantación La Cabaña que está contigua a la Estación Experimental y de donde se han ido sacando las inflorescencias masculinas para alimentar a los insectos. Luego que existan suficientes de estos insectos se irán llevando a las otras zonas del país poco a poco.

**CELT. Esto contribuirá a que se incremente el área de siembra de Palma Africana?**

A.G. Pues esperamos que sí porque este será uno de los incentivos que tendrán los cultivadores nuevos de conseguir un mayor rendimiento por hectárea y por ende una más alta producción que les permita en el futuro en su explotación agrícola minimizar en algo los costos que implica este cultivo.

**CELT. Dr. Syed, que otros experimentos está Ud. llevando a cabo en Palma Africana?**

R. S. Antes de iniciar los experimentos con el insecto polinizador venía trabajando en la administración y control de las diferentes plagas y enfermedades que aquejan al cultivo de la Palma Africana en varios países como Malasia, In-

donesia, y el Camerún principalmente, pero luego me puse a trabajar con el Insecto Polinizador al que me he dedicado más que todo, pero no he dejado de hacer otros trabajos entomológicos que demanda el cultivo de la Palma Africana.

**CELT. Al llegar a Colombia cuáles fueron los principales problemas que encontró en la Palma?**

R. S. Mi visita ha estado más que todo concentrada en los aspectos de polinización y por ello, pues, no he prestado mayor atención a otros aspectos. Sin embargo he encontrado en las diferentes visitas que he hecho que la fauna entomológica de insectos de la Palma Africana en Colombia es tan variada como lo es en Sabah. Fuera de su aspecto de polinización he encontrado que el mayor daño que existe en el país es el conocido como pestalotiopsis del cual ya la Federación ha venido hablando y se encuentra concentrado en el Valle del Magdalena Medio, en la zona de Puerto Wilches, pero no he encontrado mayores problemas de insectos excepto el que acabo de mencionar.

**CELT. Se le vé un buen futuro al cultivo de la Palma Africana en Colombia?**

R. S. El futuro del negocio de la Palma Africana en el país es excelente. Y son excelentes porque las siembras de 55.000 has. que tiene el país hoy en día alcanzan tanto como el mismo hectareaje que tiene una sola compañía en Malasia y aquí existen condiciones muy buenas para las siembras; hay un horizonte amplio en Colombia especialmente en zonas como los Llanos Orientales y el Norte de la Costa Atlántica donde se están consiguiendo muy buenos resultados con esta Palma Africana a pesar de que haya que ponerle riego. Pero pienso que las condiciones son tan favorables que el horizonte es promisorio para el país y debería aprovecharse.

**CELT. Para finalizar, que recomendaciones daría Ud. a los cultivadores de Palma Africana?**

R. S. Me he llevado muy buena impresión de la forma como trabajan los cultivadores de Palma Africana y como tienen organizadas sus plantaciones, especialmente porque tienen muy buenas facilidades de transporte dentro de las plantaciones y aún para viajar de los Centros de Producción a los Centros de Consumo. Pero pienso que les falta a los cultivadores Colombianos conseguir mayor experiencia en esta actividad de la Palma Africana, hacerse a la ayuda de expertos y técnicos que les formen opiniones y criterios para que en un futuro ya los cultivadores Colombianos tengan su propia experiencia creada y no necesiten de estas experiencias extranjeras. Me refiero más que todo a los conocimientos que hay en otros países y que son transmitidas por expertos como él. Pero aseguro que si se asesoran bien los productores Colombianos y se hacen a las mejores técnicas no necesitarán traer en el futuro estas técnicas y experiencias porque aquí las tendrán.

**CELT. Mientras llega eso, en la Compañía donde trabaja ud. Dr. Syed no han pensado tener algún convenio con Colombia en intercambio, digámoslo así, un intercambio de ideas para el cultivo?**

R. S. Creo que no existe un convenio o un acuerdo entre partes para una asistencia técnica y transferencia de tecnología permanentemente, pero sí sé con seguridad que hay convenios individuales entre la Compañía para la que trabajo y Fedepalma. Pongo de presente el hecho que estoy aquí porque hay un convenio entre Fedepalma y la Empresa para la que trabajo. Pero no existe un convenio o un programa en el cual se consignent varios puntos que se puedan realizar a lo largo de un periodo de tiempo.

**CELT. Dr. Syed anteriormente estábamos hablando del objetivo primordial de su visita, sobre el estudio que se está haciendo del insecto al que va a aumentar la producción de aceite, yo veo que muchos de los agricultores estarán pensando si este insecto pueda afectar otros cultivos?**

R. S. La primera pregunta que nace cuando se introduce este insecto de zona a otra, es el daño que pudiera causar a otras plantas o cultivos diferentes a la Palma Africana. Debo decir que durante 2 años estuve haciendo experimentos con otras plantas, otros cultivos sobre la posible incidencia del insecto polinizador *Elaeidobius kamerunikus* y la respuesta que tuve fue que este insecto no puede, primero sobrevivir en las inflorescencias de otros cultivos diferentes a la Palma Africana y segundo que por tanto no se podría reproducir en las inflorescencias de estos otros cultivos, lo que de por sí determinó que su hábitat fuera única y exclusivamente las flores de la Palma Africana. El insecto es capaz de mantenerse por algún tiempo en lo que conocemos con el nombre de Palma americana de Aceite o el Híbrido de nolí. Allí puede mantenerse este insecto pero no puede multiplicarse o reproducirse como sí puede hacerlo en la Palma Africana. Además las pruebas que se hicieron las realizaron con más de 50 cultivos y fueron totalmente negativas en el sentido de que los insectos no se mantenían y no se reproducían, es decir, que no eran capaces de mantenerse vivos. Por ello considero que el insecto polinizador del que estamos hablando no es capaz de hacer ningún daño ni afectar otro cultivo y mucho menos a la Palma Africana, porque antes de hacerle daño a la Palma Africana lo que le dá es un beneficio a través de mejor polinización.

**CELT. Dr. Syed no existe la posibilidad de que los agricultores puedan confundir este insecto con otros de los que ataca el cultivo y lo lleguen a exterminar?**

R. S. Sí existen posibilidades de que un insecto acabe con otro, pero que bien adaptado el *Elaeidobius kamerunikus* es capaz de sobrevivir a pesar de convivir con otros insectos. El *Mystrops* es un insecto encargado de realizar la polinización de la Palma Africana actualmente en Colombia. Ellos han experimentado en Malasia y el *Mystrops* con el *Elaeidobius kamerunicus* pueden convivir en la misma flor masculina de la Palma Africana. Considera que es probable que pueda presentar algún tipo de daño, en cuanto a que el *Elaeidobius kamerunikus* pueda afectar al *Mystrops* y por eso es necesario hacer ciertas pruebas aquí en el país y esa es la idea de tener los insectos en cuarentena, si así se puede llamar, para verificar esto. De todas maneras los antecedentes que se tienen es que el *kamerunikus* puede convivir con el *Mystrops* sin que se destruyan unos a otros.

**CELT. Doctor, pero no solamente este animal puede tratar de exterminar otro insecto, sino el mismo cultivador por falta de experiencia, por falta de conocimientos, pueden con insecticidas acabarlo. Cómo puede reconocer a este insecto para que no lo vaya a confundir con otros?**

R. S. Lógicamente existe la posibilidad que se mueran muchos insectos benéficos, no sólo el que está causando daños en la Palma Africana, al utilizar insecticidas para atacar uno de ellos, por lo que hay que tener mucho cuidado con esto; pero existen formas inteligentes de hacer la operación para acabar con los insectos que están haciéndole daño a la Palma Africana. Una de esas maneras inteligentes es la de los insecticidas sistémicos, ya que así se puede realizar la tarea en la forma más conveniente posible. Además existe el control biológico que es de mucho cuidado y permite preservar la fauna entomológica. Sin embargo, muchas veces hay que aplicar los insecticidas químicos porque son necesarios y es aquí donde aparece la parte pertinente al control y administra-

ción de los mismos y es una de las experiencias que los cultivadores tienen que ir ganando poco a poco, pero existe la posibilidad de matar cualquier tipo de insecto benéfico cuando se usan los insecticidas químicos en forma desordenada.

**CELT. Dr. Guerra qué dinero se tiene destinado para concluir el programa?**

A. G. En el pasado congreso de la Federación los delegados a éste votaron una cuota extraordinaria con destino a dos programas básicos o prioritarios que se ha impuesto a la Federación y sus afiliados; ellos son: La pestalotiopsis y los polinizadores a partir del *Elaeidobius kamerunikus*. Estos dineros se destinarán, repito, con prioridad a estos 2 programas de investigación. Al momento no tenemos un costo exacto de ninguno de los 2 programas, pero el de los polinizadores va más adelantado que el de la pestalotiopsis, y creemos que va a tener un costo de alrededor unos 5 millones de pesos.

## Afiliaciones

Durante la pasada sesión de Junta Directiva en junio 13/84, fueron aceptados como afiliados a Fedepalma las plantaciones palmares de San Francisco y Oleaginosas san Marcos Ltda.

La primera de ellas está ubicada en el municipio de Ciénaga, departamento del Magdalena y tiene el 70% de sus siembras en desarrollo. Su representante legal es Doña Sara de Fernández de Castro.

La segunda plantación afiliada se localiza en el municipio de San Carlos de Guaroa, departamento del Meta. Toda su área sembrada está en desarrollo bajo la orientación de Hernando Riveros.

Una vez más registramos complacidos la confianza que vienen depositando los cultivadores en la Federación y a los nuevos afiliados les damos una cálida bienvenida a este su gremio.