

MESA REDONDA
LUNES 24 DE NOVIEMBRE 2008

ING. AGRONOMO. VICTOR MARIN, Asesor Técnico Privado,

Voy empezar haciendo un resumen de todo lo que se vió hoy, se inició con el Dr. Javier Trujillo, que nos habló de la normativa de Sanidad Vegetal, nos hablo de los apoyos que hay y es lo resaltable de su participación.

Los apoyos que el gobierno va a dar para las campañas y para los programas de sanidad vegetal para cítricos, mosca de la fruta, Huanglongbin y otros, entonces hay apoyos con personal técnico y con recursos y eso creo que es importante que se tome en esta mesa y como se decía hace un momento, retomarlo y señalarlo o hacer la observación en las conclusiones de la semana de solicitar a las autoridades de Sanidad Vegetal pues estos apoyos que están ofreciendo.

El Dr. John Da Graca nos habló del origen y distribución del Huanglongbin, de la importancia de los hospederos por la gran cantidad de ellos y de la importancia de definir aquí en México la especie de murraya que hay para tomar las previsiones del caso, también lo resaltable de algo importante que mencionó que debemos de estar enterados que la técnica de PCR para detectar la bacteria ya es de uso común, ya hay varias instituciones en México que lo están trabajando y que esto se pone al servicio de los productores para saber la dispersión de este problema.

La Dra. Hilda D. Gómez nos hizo una plática muy ilustrativa sobre los síntomas en follajes y frutos y nos hizo también énfasis en el éxito de una tarea de búsqueda está en el entrenamiento del personal para detectar a los psilidos y también los síntomas de hojas de frutos y que el personal esté muy capacitado para detectarlo es la clave para un programa de muestreo, también nos hizo énfasis en que hay que establecer formas y procedimientos esto es tener un método y tener registros de las actividades que se están haciendo que junto con la capacitación del personal el llevar una metodología en la búsqueda es la clave de la tarea de búsqueda o de muestreo.

El Ing. Gerardo Ortiz Moreno, nos hablo de Mosca de la Fruta y lo importante que yo observo en su plática es que nos recalca, nos vuelve a decir como tantas veces nos han dicho la gente que conoce de Mosca de la Fruta que hay alternativas viables para el control de mosca de la Fruta, actualmente esta actual la tecnología para hacer el control de Mosca de la Fruta mediante el control biológico con insectos estériles y la característica que debe tener un programa contra mosca de la fruta es ser de cobertura amplia, tener una aplicación permanente y algo también muy importante que sea administrado centralmente que no se deje a iniciativa del productor si hace o no hace control, sino que sea una administración central que haga las labores amplias y extensivas en una región.

El Dr. Rafael Jiménez Villasuso, nos habló de las alternativas o de otros tipos de frutales diferentes a los cítricos, yo en un momento había entendido que era para sustituir a los cítricos, pero su respuesta a mi pregunta pues me aclaró bastante; pues son alternativas incluso para asociar con los cítricos en las primeras etapas de desarrollo y pues se basa en los frutales que ellos están proponiendo diferentes a los cítricos se basa el escoger estos frutales en las necesidades propias de Cuba. Yo le mencionaba que quizás la gente no busca esas alternativas por el poco valor que se tiene de esas frutas aquí, pero para las características de Cuba y para la demanda que ellos tienen pues me parece que es interesante. Él hace énfasis que debe ser cultivo intensivo de cualquiera de estos frutales con altas densidades, con podas, reguladores de crecimiento y riego; me imagino que para todo, todos los frutales que usted mencionó.

En cuanto al Ing. Isidro Izquierdo Castillo pues nos hizo una narración muy detallada de cómo se está llevando la campaña en Tabasco para Leprosis en Tabasco y de las cosas importantes que a mi me

llama la atención es el ciclo del ácaro 35 a 40 días los productos que hay para el control, que mencionó; la rápida dispersión que ha tenido en Tabasco y tengo una duda que durante el desarrollo de la mesa me la pudiera aclarar ; es que de los productos que mencionó para el control de ácaros no se mencionó los aceites, siendo que los aceites en cítricos son un aliado muy bueno para el control de ácaros o para potenciar el efecto de los acaricidas químicos de síntesis.

Pues esa es la apreciación que tengo de las ponencias que se dieron durante este día y dejo abierto el tema para que la gente que quiera hacer alguna pregunta de lo que se trato durante el día, aquí están los ponentes y tenemos ahora la oportunidad de que nos aclaren las dudas que durante el día no se pudieron tocar.

No se si alguien tiene alguna participación, alguna duda, y si no; pues me gustaría empezar y preguntar al Ing. Isidro Izquierdo el asunto de los aceites, que no se mencionaron y que me parece que son aliados importantes para el control de ácaros.

ING. ISIDRO IZQUIERDO

Bueno, efectivamente, dentro de los productos que se mencionaron no se toco el punto de los aceites, porque como les mencioné es una lista de productos que están registrados para el control del ácaro Brevipalpus, entonces dentro de lo que es el manejo de la campaña no se pueden utilizar por parte del Comité, no se pueden utilizar productos que no estén autorizados, pues es un procedimiento que así nos lo rige la Dirección General, pero en el estado si se están utilizando aceites; algunos productores están utilizando aceites orgánicos para mantener sus huertas, hay algunos productores que nos piden el apoyo por parte de la campaña para hacer nada mas aplicaciones en este caso de azufre y ellos hacen las aplicaciones, como están programadas dentro de la campaña de hacer 4 aplicaciones, ellos lo que hacen es aplican los aceites dentro del manejo que ellos les dan a sus huertas, pero por parte de la campaña no podemos utilizar ningún producto que no este registrado a través de la Dirección, pero los aceites si están siendo utilizados por los productores dentro del estado.

LIC. ANTONIO SOBRERON FERRER

Sigo con el tema de los aceites porque creo que es importante no burocratizarnos en cuanto a si la Secretaría, nosotros no somos contadores donde 2 mas 2 son cuatro vaya, no somos así, somos los Ing. Agrónomos, administradores, campesinos, etc., entonces yo creo que si valdría la pena hacer la medición de lo efectiva del aceite, es decir; está demostrado, yo soy administrador de empresas, yo no tengo mucho conocimiento agronómico hay muchas cosas que no sabría explicar porque sucede pero si; y entre las cosas que creo que si sucede es que el aceite tiene un control de ácaro, yo tengo una huerta y lo veo y no nada mas eso, el aceite también ayuda a ... con la Diaphorina y me ayuda con la mancha grasienta, el aceite tiene una serie de funciones que aunque la Dirección General de Sanidad Vegetal, SENASICA, CICLOPLAFEST no haya dicho pero sabemos que funciona, sabemos que no hace daño al árbol y creo que estamos cometiendo un error en no tener una medición o una evaluación de la efectividad que pueda tener aunque no este validado por CICLOPLAFEST o SENASICA; ahí yo creo que la Dirección General de Sanidad Vegetal o los Comités Estatales de Sanidad Vegetal si deberían de ser un poco mas, no trabajar de 9 a 5 sino que; a lo mejor vale la pena salir a la 5:05 y checar esa efectividad o esa medición porque sale muy barato, ataca muchas cosas a la vez, tres no contamina la fruta, cuatro hasta le ayuda a la vida del árbol y de la fruta....y la puede mezclar, porque la foliación tu puede echar el aceite con un fertilizante foliar es decir haces muchas cosas pues.

ING. ISIDRO IZQUIERDO

Quiero comentarle que la inquietud que tienen acerca de los aceites es muy valida hemos tenido unas prueba que les comentaba que una empresa dirigió ahí en base a unos ensayos que nosotros instalamos junto con esa empresa y los aceites realmente si están dando buenos resultados pero no es que no queramos como Comités o como Institución no queramos abrimos más a la diversidad que hay de productos para el control del ácaro, sino lo que sucede es que como no tienen sus registros no

puedo hondar mas en esto porque la verdad que no manejo cual es el procedimiento para registrar productos ante la institución que registra los productos para determinar a que organismos va ha controlar; yo estoy conciente verdad; y así se lo he externado tanto al Comité y tanto a las instancias correspondientes que es necesario utilizar algunos otros productos que no sean químicos para el control de este ácaro, pero tiene que regirse bajo ciertas normas que no están dentro de mi competencia.

LIC. ANTONIO SOBRERON FERRER

Mi punto es, sí sirve, pero no lo puedo decir porque no tengo registro; ahí me quedo claro; bueno lo dijiste porque dijiste: si hay efecto si sirven, pero no podemos hablar de eso porque no tengo registro.

ING. ISIDRO IZQUIERDO

Si o sea la empresa no tiene registrado este producto para ese organismo, por eso les comento que dentro de los productores ahí en el estado utilizan, aceites, por ejemplo utilizan, hay una compañía que tiene alrededor de 1,200 hectáreas y el utiliza citrolina comúnmente para todos los problemas que tenga, esto no quiere decir que nada mas para la Leprosis; sino utiliza para, a través de su manejo que le da a sus cultivos utiliza la citrolina, como alternativa si; para rotar los productos.

COMENTARIOS

Usted habla en especial de un producto que es primo hermano **del elbanole** que están tratando de registrar, pero yo les quiero platicar de una experiencia de un productor que al final de cuentas son los que vienen a sacar los problemas ya en forma masiva, en Cazones el Ing. Almanza estuvo probando la citrolina, la citrolina se tira del 1 al 3%, al 3% le resiste bien los cítricos cuando no hace mucho calor o según la hora en que se tira, ellos probaron con el Ing. **Emigdio De la Cruz**, probaron que con el 3% mataban toda la Diaphorina, estaban con Diaphorina pero encuentran otros insectos que matan; sin embargo se llegó a la conclusión de trabajar al 2%; la idea es controlar un 80, 85% y permitir que los insectos benéficos vivan mas a profundo de la planta aquí nosotros tenemos una observación muy clara en la zona húmeda de Papantla, Coatzintla, Tihuatlan, Cazones, tenemos al hongo **.....** y la gente acostumbra a dejar al final las huertas sucias, porque el ambiente que hay nace la hierba favorece a que el hongo se desarrolle, una observación muy clara que tenemos nosotros aquí en la zona nosotros es que la toronja, yo soy productor de toronja y observo eso con mucha, vaya en un porcentaje muy alto, las toronjas que están al centro mas al centro esas son se manchan y las que están en la periferia, esas si se manchan, tienen las condiciones que necesitan los ácaros estar secos, entonces se está probando ahorita ahí, en no penetrar demasiado con aceites, aceites de todo tipo, ya sea citriquin, **el banole**, la citrolina, este que ya lo probamos y no pueden conseguir su registro, pues porque aquí si hay tiempos, los registros.

La secretaría tiene que recibir las diferentes informaciones para poder conseguir y dar ese registro, es un producto que en otros países está aprobado y está funcionando. Nosotros llegamos a la conclusión a ver si es posible de no cometer el error que se cometieron en otros países donde se usaron insecticidas, acaricidas de todos en forma bestial echaron una bombas y se acabaron todo y aquí nosotros en la zona hemos visto, son observaciones no se las hablo como técnico, se las hablo como productor son observaciones que estamos viviendo la Diaphorina en estos momentos ya tiene muchos enemigos, ya tiene mas enemigo, ya no tiene la población, el año pasado que ustedes vinieron aquí muchos ponentes que fueron a las huertas se espantaron, todo mundo se espanto, era una cantidad enorme de Diaphorina, ahorita ya no fue así, ya van apareciendo enemigos naturales y lo que nosotros tratamos, lo que decía Soberón con toda razón es atacar a las plagas en un 80% y dejarles un área a los insectos benéficos que son bastantes para que nos ayuden a combatirla, por eso es que nosotros queremos probar los aceites.

ING. ISIDRO IZQUIERDO

Yo estoy muy conciente de eso y por eso es que se solicitaron esas pruebas para ver la posibilidad de que esos productos fueran registrados para el control del acaro, por ejemplo tenemos productos a base

de canela, tenemos a base de ajos, de Cebolla, de Neem que maneja esta compañía y así como me comenta es muy diferente y yo lo estoy viviendo en este momento lo estoy viviendo porque yo no había trabajado para instituciones de gobierno, toda mi vida había trabajado para de los 27 años que llevo en el área fitosanitaria tenía 23 años trabajando para empresas privadas y estuve trabajando para una empresa dedicada a lo que es el área forestal y ahí no había la necesidad de que los productos estuvieran registrados o no para determinada plaga, por ejemplo del proyecto del que estoy hablando se iba venir a bajo porque el control del comejen de tierra lo que es la termita subterránea era un problema muy fuerte en el área de Tabasco e hicimos unos ensayos y la mejor manera de controlarlo fue a través de Bauveria baviana de hongos entomopatógenos que nos salía muy barato pero claro estamos trabajando para una empresa privada, no es lo mismo decir que bueno es que Bauveria baviana no tiene registro para Brevipalpus.

Entonces, yo estoy muy de acuerdo con usted, es muy diferente trabajar cuando es una empresa privada a una empresa institucional, yo quisiera utilizar los aceites, no utilizar productos químicos por ejemplo los que están regulados por parte de la Dirección, pero no me permite salir de ahí; entonces tengo que ajustarme a lo que hay y que bueno que en este foro, ahorita va haber unas ponencias acerca de esos productos orgánicos que se probaron para Brevipalpus en Tabasco, se probaron para ciertas plagas aquí en Veracruz y hay muy buenos resultados, ojalá que a través de este foro podamos sacar algo adicional para el control, o sea productos alternativos que pudiéramos aplicar para el control del ácaro, yo estoy muy conciente de eso y la verdad que espero que haya otros productos que sean de origen natural, vegetal para no hacer tantas aplicaciones de productos químicos y efectivamente están alterando el ecosistema que hay dentro del ambiente de los insectos.

Dr. JONH DA GRACA

Un comentario a lo que hizo el Doctor de no dejar la maleza en medio de las huertas, para los ácaros que manchan la fruta le comentaba el ácaro que mancha la fruta que la gente deja la maleza y que la fruta sale limpia.

COMENTARIOS

Han dado buenos resultados aplicando, y si te matan los acaros .y.. estan usando productos químicos en Huimanguillo y si hay una empresa X que están aplicando también aceites y que por cuestiones quizás burocráticas no las dan tendremos 5 ó 10 años en tratar de darle registro a cosas orgánicas que nos pueden dar resultados y que podemos agilizar y controlar varias plagas o enfermedades.

COMENTARIOS

Nada mas continuando con esta enfermedad de Leprosis antes de pasar importante como sería la de greening también que obviamente nos preocupa, en este caso la Lepreosis ya la tenemos aquí en México y yo he escuchado aquí que se ha hablado de control la forma de controlar el ácaro algunas medidas alternativas como dejar la maleza o como el uso tal vez de algún cultivo intercalado; no se; mi pregunta básicamente va en el siguiente sentido dentro de la campaña ustedes le dan énfasis al propio vector en si; que le digan al productor o que se ha hecho un estudio en el siguiente aspecto miren este es el ácaro, es así, ustedes lo identifican así; las poblaciones mas altas se presentan en estos meses, se puede presentar en las huertas las entradas son laterales, ustedes pueden muestrear su propia huerta para ver como esta el nivel de infestación del propio ácaro si es bajo, si es alto, en que sentido está la campaña o nada mas es los síntomas.

ING. ISIDRO IZQUIERDO

Dentro de una de las actividades que realiza la campaña es precisamente la capacitación a productores y le mostraba en las diapositiva que se participa con ellos para poder ingresar a un predio debemos de llevar un permiso, no entramos a ningún predio sin que el productor nos autorice la exploración de la huerta; entonces muchos productores cuando nos dan ese permiso participan con nosotros en la exploración y se le va mostrando si se detecta en su huerta los síntomas y la otra manera es dándoles

pláticas de capacitación en las cuales mostramos todo lo que estabas comentando, empezamos iniciándoles que es la campaña, cuales son las características de las enfermedades, cual es la característica del ácaro vector y de que manera se debe hacer los procedimientos de control; todo eso se engloba en una plática de capacitación y los productores normalmente participan, muchos ya nos hablan, tenemos un teléfono ó 001 800 en las cuales nos llaman cuando tienen preocupación de los síntomas que hemos dado en las pláticas tiene cierta semejanza con lo que tienen en su huerta y ya se va a visitar; si ya hay la inquietud de los productores en participar activamente en esta campaña.

Miren, cuando la campaña estaba en las primeras etapas en las cuales se erradicaba el árbol que resultaba positivo, los productores nos negaban muchas veces la entrada porque decían a lo único que vienes es a tirarme el árbol, pero se les explicaba de que se trataba y ahora de que nada más ha bajado muchísimo la incidencia de la Leprosis ahorita nos hablan para que entremos a sus huertas que y a pasaron los tres meses correspondientes que les tocaba y ellos están más pendientes para realmente participar activamente en la campaña.

COMENTARIOS

Quiero que quede claro ¿Qué es una plaga? Porque a veces yo tengo por ahí un arbolito que tiene dos o tres bichitos, eso no es plaga. No tengo nada en contra de lo que es orgánico pero una vez un Ingeniero me platicaba de usar el Neem, el producto Neem. Le pregunté que en cuantas horas mataba a **la demisa tabasi** él me contesto que en 4 ó 5 días, en cuatro o cinco días yo le estoy dando cabida a este plaga de que me contamine en horas me puede contaminar o al siguiente día de que mi planta ya quede infestada del virus, entonces si queremos tener control absoluto, pienso que debemos tener; le repito no estoy en contra de lo orgánico es para mí muy bueno; pero si queremos tener control debemos tomar medidas más drásticas y también saber que es una plaga, por ahí hay una plaga que se llama el **umbral** económico no voy a gastar yo un mil pesos cuando voy a perder nada más doscientos pesos.

Finalmente es entrenamiento como decía la Doctora y que decía el Ingeniero de capacitación

Solamente un detalle aquí estamos hablando de una enfermedad que es transmitida por un organismo, entonces cuando ese organismo está infestado tu **umbral** económico es uno, con solo un organismo que tengas vas a tener presente la enfermedad, es cierto tenemos que determinar ¿Qué es plaga para algunos organismos? Pero por ejemplo no podemos decir lo mismo que tenemos que es plaga 50 insectos porque, 50 insectos lo soporta el cultivo sin necesidad de que me provoque daño, pero cuando hablamos de enfermedades transmitidas por organismos tenemos nuestro umbral es uno, o sea con un solo bicho que tengas con eso se te puede ir el cultivo; y si hablamos por ejemplo de la mosquita blanca si tienes ya la enfermedad; ya tienes el virus que se va a transmitir con uno que ande picando con eso se te transmite la enfermedad; por eso tenemos que ver esa diferencia.

DRA. HILDA D. GOMEZ

No existe un caso, un ejemplo de una enfermedad transmitida por un vector que se haya erradicado la enfermedad tratando el vector. Eso es clave; tratamos de erradicar el vector; tratamos de ir contra el vector pero no vamos a eliminar la enfermedad.

COMENTARIOS

Así es, pero si vivimos el momento de la realidad de nosotros que no tenemos todavía lepra aquí, que no tenemos Huanglongbin aquí y que si podemos hacer retardar la entrada de la enfermedad protegiendo los insectos benéficos que tenemos y que son muchos; aquí tuvimos el caso del minador, el minador llegó aquí y a todos nos espantó, fue una cosa que llegó pero de forma masiva, tiro los brotes de limón una vez y vimos nos espantamos, dos años fueron así; el tercer año tuvo enemigos naturales; ahora ya no es problema; yo lo que digo es el momento que estamos viviendo ahorita nosotros; no está como decía el señor me va a infectar en 4 ó 5 días, ahorita no lo tenemos; pero si podemos ayudar a

conservar y a que se es estimule e incluso a traer insectos benéficos de otros lugares para que, para retardar la enfermedad, yo estoy de acuerdo que no la vamos a eliminar pero si la podemos retardar.

COMENTARIOS

El año pasado tuvimos un ataque severo de Diaphorina aquí, pero la preocupación de nosotros como productores ahorita es la Leprosis; ¿Por qué tenemos la preocupación? Porque en Tabasco los productores son de 100 hectáreas para arriba y en Martínez De la Torre tenemos productores de una hectárea, de dos hectáreas, o sea somos pequeños productores; que va a pasar cuando llegue el organismo del gobierno y dice tiene infectado 50 árboles o 20 árboles y te los voy a tirar a uno que tenga 5 hectáreas o dos hectáreas, esa es una de las preocupaciones; yo creo que debemos de ver lo que le proponía yo al Doctor Trujillo en la mañana que hasta se molestó que se utilice el programa cultural también, que se haga un cerco porque en febrero y marzo empieza a entrar la fruta de Tabasco, año con año, febrero y marzo entra la fruta dulce para acá, todo el año está entrando limón pero la fruta dulce entra en febrero y marzo.

Entonces, por qué no prevenimos eso, si se les ha dicho hasta el cansancio a los que representan a la Secretaría de Agricultura y no han hecho nada, o sea, a nuestras palabras se las ha llevado el viento; dos o tres propuestas que hemos hecho como productores no han hecho caso absoluto; entonces por eso es importante tener esa precaución, que no se permita el paso de naranja dulce para acá; aun el limón puede traer en el material vegetativo, puede traer el problema para acá para nosotros; por eso es la insistencia no es que seamos nosotros tan difíciles como productores, pero hay preocupación nosotros representamos el 69% de productores pequeños, el 69% hablamos de una a cinco hectáreas, entonces no es fácil resistir un ataque de *leprosis* si no se tiene cuidado de poner un cerco fitosanitario.

DRA. HILDA D. GOMEZ

Si mire desde que usted mencionó eso por la mañana yo estoy completamente de acuerdo con usted eso hablábamos cuando estábamos en Tabasco el Dr. Elio Kitajima que estuvo con nosotros de Brasil el hizo una frase muy bonita allá que decía el "mait no camina mas de un metro no llega a un metro entonces hay que atacar al mait donde el camina y hay que atacar a lo que mueve al mait kilómetros, yo estoy completamente de acuerdo con usted; que si ustedes quieren velar que la enfermedad no llegue aquí lo que hay que atacar son las personas, el movimiento humano de material contaminado eso es válido incluso para la enfermedad del Cancro de los cítricos nosotros sabemos que la gran expansión que logró el cancro de los cítricos en toda la Florida fue a través de movimiento humano porque el humano si puede caminar los kilómetros que no le esta permitido al mait y ustedes hablan en el material de plantas que viene asociado a los limones y yo me voy un poco mas allá, me voy un poco a los contenedores, que si ustedes no desinfectan los contenedores en lo que viene la fruta por ahí va a entrar el mait.

La pregunta por ahí, sería lo mismo que decía don Guillermo, aquí el estado de Veracruz tiene productores pequeños la mayor parte de los productores son pequeños una o dos hectáreas tenemos productores de media hectárea o un cuarto de hectárea, como reacciona un productor o como le han reaccionado a ustedes por la experiencia que tienen que a un productor pequeño que; oye tienes que tumbar 10, 15 árboles; en que momento porque ahí en las gráficas las cifras que presentaba hay un determinado numero de árboles que no se han erradicado; puede ser ese factor que haya productores que como me dicen a mi algunos oye tengo este problema pero yo mis árboles no los tumbo es mi patrimonio y es un patrimonio pequeño entonces ¿cómo reacciona un productor?.

Bueno les comentaba que cuando se tenía el procedimiento de erradicar, habían productores que no nos permitían la entrada a sus huertas porque decían que les íbamos a derribar sus árboles que a eso íbamos, en este caso se les explica es un trabajo que se tiene que hacer, la problemática que en un momento dado tiene que resultar para el desarrollo de su huerto, nosotros lo que hacemos ahí es vistamos y si la planta está muy avanzada la enfermedad se debe de derribar y se les explica al

productor porque se debe de hacer eso; porque si se deja un árbol muy avanzado ese si es un foco de infección muy alto, les comento pero si la planta tiene síntomas en sus partes vegetativas aun leves se procede a la poda que también se las mostraba allí y eso está dando muy buen resultado porque el productor es lógico te va a decir yo no voy a eliminar pero tenemos que entrar en un trabajo de equipo mutuo, en la cual si es posible salvarle todavía su árbol al productor hay que hacerlo mediante las podas.

La idea es hacerle ver esta enfermedad de todos modos si está muy avanzado nosotros vamos a tener el foco de infección ahí y además de un determinado tiempo su árbol ya no va a producir porque su árbol va a seguir teniendo la infección y recuerden que el ácaro no tiene un movimiento muy rápido sino que va muy lento va avanzado muy lento, pero su ciclo biológico es muy corto, entonces la hembra va a estar poniendo sus huevecillos ahí y con el simple viento o con el paso de un pájaro o cualquier cosa se va a depositar a otra parte de la planta y ahí va a estar y se va a estar depositando y ahí mismo dentro de su huerto pequeño o sea todo eso hay que explicárselo al productor y el productor, bueno en Tabasco a entrado en razón, por eso fue que se erradicaron árboles y no se hubieran erradicados árboles porque tenemos el mismo detalle con ustedes o sea hay productores que son de media hectárea, una hectárea y es lógico como decía el señor Guillermo De la Rosa; decía que es un porcentaje bastante amplio de que tenemos de productores pequeños, allá también tenemos productores pequeños pero han entrado en esa concertación la cual es posible y además tenemos que devolverles algo por ejemplo allá se están ofreciendo tres árboles de limón por uno de naranja que tu tires; entonces muchas veces entran en esa aceptación.

COMENTARIOS

Bueno, usted nos comentaba que ya tienen infestaciones que están a 10 kms de Veracruz que certeza tenemos de que no esté dentro de Veracruz, porque 10 kms. es algo mínimo, es algo que no es nada; que tanta certeza tenemos y que está haciendo Veracruz si se está monitoreando algo ahí, porque hace un rato la doctora mencionaba algo que ella cuando manda su personal a campo o que tiene personal en campo su personal de alguna manera va a detectar la infestación de Diaphorina pero también puede detectar cancro o puede detectar otra enfermedad, en Veracruz si no tenemos esa certeza de que no estemos infestado ya o de que no haya brotes dentro de Veracruz pero que se está haciendo ahí o sea Veracruz está monitoreando de alguna manera.

VICTOR MARIN

Yo quisiera complementar con la pregunta tuya decía el Ing. Izquierdo que hay que monitorear cada 90 días, pero para Huanglongbin y cual es el periodo de muestreo o de monitoreo.

En la Florida se propone que se haga 4 veces al año el monitoreo, claro que depende mucho de los productores cuando el productor nos pide que vayamos con mas frecuencia se visita con mucha mas frecuencia la plantación, depende también del pedido que haga el productor al gobierno, pero te voy a decir algo yo cuando vi la distancia que está de Veracruz yo inmediatamente mandaría para allá algunas personas a revisar y hacer una zona como nosotros llamamos un monitoreo de detección inmediatamente, lo primero que hay que hacer o sea, como funciona lo primero es que tienes que evitar que es el proceso de exclusión tu tienes que evitar que llegue la plaga, pero una vez que la tienes tan cerca ya prácticamente la exclusión es un poco difícil que la logres, entonces lo primero que hay que hacer es despachar personas para allá, repito de nuevo bien entrenada no solo y ya aprovechamos no la entrenen solo para una enfermedad, se puede hacer perfectamente para cancro de los cítricos, para Huanglongbin para varias variedades de la clorosis de los cítricos, entonces entrenar un grupo y enviarlo y hacer un monitoreo me imagino yo en forma de arco, Pedro tiene conocimiento de cómo hacer eso y como diseñar este tipo de inspecciones y necesariamente yo pienso que no deben estarse demorando no mucho en esa área y mandar hacer una inspección, es lo que hacemos por ejemplo entre los Estados Unidos, entre los diferentes estados, inmediatamente que un estado vecino se detecta

la enfermedad si se considera que la distancia lo justifica pues enseguidamente el estado vecino envía labores de infecciones al área afectada tiene que acercarte no vas que mandar si la infestación la tienes en el oeste, no vas a mandar las personas al este, tienes que mandar inmediatamente no perder el tiempo mandar allá inspección de detección.

MARIN COMENTARIOS

Lo que si hay que dejar claro que se puede hacer monitoreo y el monitoreo va ser para ir viendo como va avanzando la enfermedad pero de que va llegar la enfermedad aquí va llegar eso no nos lo podemos quitar así como subió de centro América y en tres años pasó a Chiapas y Tabasco pues aquí va a llegar, lo que hay que hacer es hacer los monitoreos para saber como va avanzando e ir capacitando a la gente ir convenciendo a la gente de todas las labores que tienen que hacer eso creo que lo tenemos que empezar hacer ya desde ahora.

DRA. HILDA D. GOMEZ

Yo me asusto mucho cuando veo el uso de la naranja a lo largo de las carreteras el veo que donde quiero y el la siente con la cabeza y yo veo cada vez mas un estanquillo de gente vendiendo naranja, vendiendo naranja, vendiendo naranja y yo me pregunto tendrán el control de donde vino la naranja, como vino la naranja entonces se van a llevar y ojalá y no sea así la misma sorpresa que nos llevamos nosotros con el greening que estábamos esperando a ver cuando llega y a ver cuando llega y cuando nos dimos cuenta ya **estaba hace rato**.

MARIN

Con el problema de la Leprosis en Brasil se desinfectan los vehículos cada vehículo que entra a un rancho a una huerta se tiene que fumigar a la entrada y a la salida y los trabajadores se tienen que limpiar la suela de los zapatos y lavar las manos y cambiar de ropa de huerta en huerta, los cortadores, los técnicos cuando un Ingeniero agrónomo anda revisando huertas se fumiga antes de entrar a la huerta, vehículo y personal por esta plaga de la Leprosis, y aquí se tendría que llegara eso para que no entren a una huerta en particular en la región lo puede haber, pero para que no entren a una huerta en particular se van a tener que hacer ese tipo de acciones.

Mi comentario iba a esto, pues hemos tenido o hablamos de sanidad y en realidad bueno tenemos una institución estatal que se supone que se deben encargar de ciertas plagas pero en muchos momentos de ellos brilla por su ausencia en muchos aspectos por experiencias con personal que hemos tenido como asociación solicitando que nos atienda un problema que teníamos con Diaphorina y otros tipos de problemas por ahí o bueno y no tengo personal, pero las mismas instituciones se han politizado demasiado que no ha sido posible de llegar a tener un esquema de control que nos permita estar en el tiempo y en el lugar cuando realmente nos hace falta, entonces yo creo que este tipo de foro serviría para eso, si vamos hacer o vamos a tratar de atacar un problema yo creo que debemos partir también de las experiencias como productores, hace algunos meses me decía una persona de sanidad es que salimos porque fuimos a capacitarnos para Huanglongbin, bueno OK, está bien se fueron a capacitar pero no es la persona que está en campo son las personas que están en oficinas, en este caso que va hacer esta persona si hay un problema de Dragón Amarillo ella va a estar en la oficina a la que se debe de capacitar es a la persona de campo la persona que va a estar directamente enfrentando el problema.

Yo pienso que debemos partir con esas limitantes que mencionaba ahorita el Licenciado porque no valora los aceites, porque no valorar esto institucionalmente nos ponen ciertas trabas, pero porque no partir antes de hacer un esquema de control de las experiencias como productores, de las experiencias que se tienen en cada zona, bueno a mi me esta funcionando la citrolina para este control pero de allá nos mandan una norma que dice que no está valorada citrolina pero la ponen allá porque no partir al revés, sino de aquí para allá que experiencias tienes y en conjunto tratar de buscar este tipo de situaciones pues se cambie y veamos la mejor manera de atacar el problema pero de manera conjunta

no de manera digamos un tanto impositiva, porque este aceite si sirve pero no lo tiene valorado entonces desde ahí.

Yo pienso que las autoridades y Sanidad Vegetal hacen su labor y que mandan a capacitar a la gente que tengan que mandar a capacitar yo pienso que hay una labor muy profesional de la gente de las instituciones a no ser que el Ing. Gerardo Ortiz nos quisiera hacer alguna precisión de eso que tu mencionas pero la contra parte canalizando sobre tu inquietud, cuando tu te enfermas o tu esposa tiene un enfermo y tiene seguro social quizás no vas a esperarte a que la gente del Seguro Social o sea, los médicos del Seguro Social te atiendan y te den la medicina que dan en la institución, posiblemente si tu tienes los recursos y tienes la preocupación tu vas a llevar a tu enfermo a un medico particular y le vas a comprar la medicina que tu puedas pagar no te vas a esperar a que la institución te de.

Lo mismo es con las huertas, los productores creo que deben tomar mas la iniciativa y si ven que las instituciones no les están resolviendo, pues el poder económico está con los productores, si la necesidad y el patrimonio es de los productores. Si tu no vas a dejar que te destruyan tres o cuatro árboles desde tu huerta porque es tu patrimonio, pues es tu patrimonio, destrúyelo tú, no esperes a que te los venga a destruir el gobierno, tú organízate porque técnicos hay así como nos decían en la mañana que hay una tecnología y todos los recursos para controlar mosca de la fruta todo el conocimiento y la técnica igual haya ingenieros agrónomos que se han formado para resolver los problemas y no trabajan en la secretaría están con los particulares, están con los particulares que les pagan; entonces creo que también la labor de los productores en cuanto a organización y en cuanto a resolver sus problemas debe ser una labor mas intensa y mas independiente, pero no se si el Ingeniero Ortiz de Sanidad Vegetal quisiera precisar algo sobre el comentario

ING. ORTIZ

Bueno nada mas quisiera comentarles que los colegas del programa de la campaña de Diaphorina, y plagas cuarentenarias, ellos se van a capacitar y yo he visto en el año que van a cursos porque tienen que capacitarse, pero a ellos yo los veo ese grupo de los colegas están en el campo, yo no se porque el comentario de que estén en la oficina, pero yo veo, yo estoy mas en oficina y yo veo que van y ya vienen 3 ò 4 de la tarde, entonces de lo que si es cierto es lo que yo comentaba en la mañana que tres técnicos en mi caso en la campaña de mosca de la fruta para 65 mil hectáreas pues va haber el 80% de los productores que van a decir aquí a mi nunca me han ido a visitar o yo he venido a pedir el apoyo y no; porque con tres técnicos estamos con 4 mil hectáreas de las 65 mil, entonces no es que el técnico se va a capacitar y esta ahí en la oficina, no; yo constato que ellos están en campo; o sea no se a quien se refieren pero yo los veo diario que van al campo quizás no atendieron su solicitud que ese es un aspecto muy particular pero nosotros tenemos ahí en la campaña un fòlder donde viene un productor y pide una visita o pide un apoyo de los técnicos y aunque no esté en el programa de nuestra 4 mil hectáreas tenemos la obligación de irlo a visitar, irlo atender e ir a la huerta a ver que tiene; si no le vamos a dar todo el servicio todo el año por lo menos se le va a visitar; pero no se porque el comentario, quizás algunas veces topo que se quedaron en la oficina, pero no es de todos los días.

VICTOR MARIN

Yo si les repito y creo que la gente que está en Sanidad Vegetal está haciendo bien sus cosas e igual no tienen todos los recursos igual están aprendiendo también porque estas enfermedades y estos problemas son muy nuevos aquí en el país. En Brasil, esto; yo estuve en Brasil hace 8 ó 10 años y estos problemas cuando menos el de la Leprosis ya es algo común allá pero hace 8 ó 10 años aquí se está aprendiendo y creo que las instituciones también están aprendiendo, no se si lo que se ha platicado de este tema que nos hemos enfocado mas a Leprosis y ha la cuestión fitosanitaria esté suficientemente comentado quedan muchas cosas por ahí en el aire pero no se si esta suficientemente comentado y quisieran aprovechar la experiencia de los demás especialista que nos acompañan aquí, sobre los otros temas que se trataron durante el día.

COMENTARIOS

No se es una duda la que yo tengo cuando se habla de erradicación de árboles, déjeme entender un poco el mecanismo de esta enfermedad a diferencia de Greening la poda no funciona obviamente, en greening usted poda los brotes vegetativos que ya vienen infectados, en Leprosis es diferente, el virus no es un virus sistémico, primero, no transmite el virus el propio vector el Brevipalpus no transmite el virus a sus descendientes, entonces no es ese; porque erradicar el árbol y no podar, tirar toda la parte aérea y permitir que hayan nuevos brotes vegetativos que obviamente van a estar limpios de virus, se puede recuperar mas rápido un árbol que erradicarlo esa es mi pregunta básicamente.

VICTOR MARIN

Se su pone que ya lo están haciendo ya lo mencionó el Ing. Izquierdo esa es la etapa nueva que tienen en Tabasco ya no están erradicando, nada mas están podando porque ya bajo mucho la población, la infestación.

COMENTARIOS

No, yo les entiendo lo que pregunto es independientemente de que baje la población, pues yo no veo la necesidad de erradicar un árbol aunque el virus esté ahí presente, para mí con una poda severa fuertemente desde la base que haya una emisión de brotes vegetativos del propio patrón que se tenía para hacer un nuevo injerto.

VICTOR MARIN

Bueno, pues creo que estamos de acuerdo todos y de **hecho** se está haciendo no hay discusión.

A ver, yo creo que se ha **ahondando** mucho en la cuestión de la Leprosis del control ya en campo, yo creo que es el momento que vayamos tomando una serie de conclusiones acerca de estos temas, pues ya aquí se comentó que en el estado de Tabasco está presente el problema de la Leprosis estamos muy cerca de lo que es Veracruz, las plagas en el momento que van hacer el paso de otro estado porque incluso a nivel de productos procesados ya empacados, hablando de los que parten de Veracruz hacia Estados Unidos en el momento que Estados Unidos detecta alguna plaga en un contenedor inmediatamente lo paran y lo fumigan y te dicen es tanto el costo que tiene la fumigación y lo paga el exportador yo creo que acá también deberíamos tomar medidas mas o menos similares para los estados que traen su fruta a esta región citrícola, también es muy importante porque lo que tenemos una agroindustria acá muy fuertes hablando de jugueras, hablando de empacadoras, entonces yo creo que es hora de que tenemos que ir poniéndoles nombre a las cosas, es cierto también que se necesitan recursos y aquí tiene que ser una serie de recursos federales, estatales para ver de donde vamos..

Mario: yo creo que se ha tocado este punto lo estamos anotando y para las conclusiones del evento, yo creo uno de los puntos importantes del día.

El Lic. Soberón quiere; si ya para concluir el tema del desplazamiento y la movilización aquí está Pedro Robles es ahorita actualmente en este recinto la autoridad nacional vamos a llamarlo de esa manera el que tiene mas jerarquía para ver esto de la Dirección General de Sanidad Vegetal que se lleve nuestra inquietud, si es importante Pedro que lo comentes con el Doctor Trujillo, que se lo comentes al Doctor Cruz, porque estamos preocupados es una zona que nos afecta, eso nos afecta, ya hay una norma ni siquiera hay que descubrir el hilo negro, ya hay una norma; todo lo que se está solicitando aquí en esta mesa es nos podemos llevar toda la tarde y toda la noche lamentando y haciendo lamentos es que se cumpla la ley, ojalá esta inquietud la haga llegar al Director jefe de SENASICA, que la haga llegar la Director Jefe de la Dirección General de Sanidad Vegetal que queremos que la ley se cumpla, solamente. Que se aplique la norma.

Pasamos a otro tema para aprovechar a la gente que está aquí en la mesa, se están anotando estas inquietudes y si en la mesa final del viernes podemos puntualizar sobre este punto que se está tratando ahora.

MARIN

Yo quisiera hacer un comentario con el Doctor Rafael Jiménez Villasuso sobre una experiencia muy específica que tuve con una huerta en una zona templada en donde empezaron a sembrar naranja en un cultivo de alfalfa, querían sembrar naranjas vieron que se podía dar no había heladas y entonces durante los primeros 4 años estuvieron cosechando alfalfa que es un cultivo redituable, entonces con riego con aspersión estuvieron sacando alfalfa y ya cuando los árboles estuvieron bien desarrollado para poner el riego localizado, cambiaron a riego localizado con la cual la alfalfa dejó de prosperar pero no dejaron de tener ingresos en ningún momento, durante los primeros 4 años del establecimiento del naranjo no dejaron de tener ingresos y después ya la cosecha de la naranja, no se si tenga alguna experiencia de estos tipos de pastos, de corte o de algo similar.

Nosotros hablando que tenemos experiencias sobre algo leguminoso, el Doctor de la Osa hablo de ese proyecto, yo no quise decir nada porque el ya lo había expuesto allá en Cuba el patrocinio se trabajo con la **canabalia**, se trabajo con frijoles son un tipo de leguminosa que no tienen ningún tipo de problemas es decir que son rentable. Yo quería decir también que por ejemplo nosotros aquí en nuestra experiencia ya en el primer año nosotros tenemos ganancias netas en **monedas** de nosotros mas de 40 mil pesos por hectáreas, netas ya; o sea que nos paga el cultivo principal y el cultivo asociado y todas las labores que le hagamos, como quiera nos da buenos resultados. Además yo siempre lo sigo diciendo lo comentaba con mi colega que debemos hacer manejo integrado, cuando hay una plaga aquí manejo integrado porque aquí nunca vamos acabar con las plagas la plaga tiene que ser manejo integrado, con todo, con riego fertilización con productos biológicos, con químicos con todo; los cultivos asociados ya son rentables y para nosotros que tenemos económicas son sostenibles.

DR DE LA OSA

Miren, yo me quedé porque por la mañana aquí se abordaron algunas cosas; creo que lo de la circula 118 y la Lepra, para que no entre, ya lo abordamos, pero un planteamiento que se hizo por acá unos de los productores que ahora no está lo siento mucho que no esté; que no quisimos porque estaba el Director de Sanidad Vegetal dándole la respuesta y explicándole las cosas y no quisimos, porque quizás se puede ver que como que se limita el planteamiento de un productor delante de una autoridad y por eso nos mantuvimos al margen, pero ahora que ya estamos terminando lógicamente, estábamos una reunión de viveristas que estamos planeando algunas cosas importantes por eso no puede estar aquí y lo justificamos; el detalle está que el planteaba de que para que íbamos a seguir con los patrones tolerantes si en definitiva el Huanglongbin va acabar con todo; entonces yo tuve la oportunidad una vez hace muchísimos años de que una persona que para mi goza de todo prestigio en este asunto que es el Doctor Pina del Instituto Valencianos de Investigaciones Agrícolas nos dijo cuando estábamos aprendiendo estas cosas hace muchos años, dijo miren si ustedes ponen aquí una planta de un vivero tradicional y ponen aquí una planta de un vivero certificado.

Si en el vivero tradicional la han mantenido bien, le han aplicado toda la tecnología de fertilización etc., la planta pueden ser idénticamente iguales; lo que pasa que la planta tradicional lo que tiene es la experiencia empírica del productor que la hace, y esta planta certificada tiene 100 años de ciencia atrás, porque hay trabajos de patrones de estos que son de **fauceti**, que son de los clásicos la fitopatología hace 100 años, es que ser culto es la única manera de ser libre. Hay que leer y a veces no sacamos un libro ni para defensa propia, yo quiero tocar este tema porque creo que es un rollo que se está armando y quisiera no perder la oportunidad porque este es el marco la mesa redonda al final. También me decía aunque no hubiera ningún virus, ningún viroide, ni un microplasma, ninguna bacteria valdría la pena la planta certificada porque además de ser fitosanitariamente limpia es genéticamente identificada que eso es ser certificado, una semilla certificada, una yema certificada o una planta injertada certificada

es aquella que está genéticamente identificada y fitosanitariamente limpia y no es genéticamente identificada porque la veo y digo según las hojas, la fruta y la cantidad de semillas sino que hay de escritorio morfoanatómicos del INEO, O.K.

Están los sistemas de careotipos, hay marcadores moleculares, hay una serie de cosas que existen en este planeta y cuando nos mandan esas cosas aquí para que nosotros las utilicemos ya llevan 100 años haciendo esas cosas, que la otra desgraciadamente no lo tiene, el empirismo del viverismo lo vivimos en todo el planeta, no es ahora en México, es en América Latina, nosotros lo hacíamos igual, hasta que un día llegaron científicos alemanes y rusos y nos dijeron las manzanas allá las seleccionamos de tal manera y después cuando estuvimos la oportunidad de estar en Estados Unidos porque antes no podíamos, pero estando aquí en México si íbamos, nos encontramos que era la misma filosofía esto está integrado en todo el planeta igual, no seamos localistas. y a veces cuando vivimos en un solo lugar no hemos tenido la universalidad, nuestros criterios son muy limitados y hace falta tener por los avances que hemos tenido y los peligros que no están rodeando hay que ser muy superiores y tenemos que mirar mucho hacia adelante.

Recién llegados a este país, hace 15 años, nosotros decíamos, mexicanos -ahora yo también lo soy- aprovechen de que hay 70 años de experiencia de cómo defenderse de la *Tristeza*; porque con este problema a la Argentina y Brasil les cayó como si hubiera sido un trueno y no sabían ni lo que era le llamaban la podredumbre de la raicilla y por allá le decían la incompatibilidad de los patrones del naranjo agrio con la variedades temprana de Asia, etc., 50 años después se sabía que era un virus y después se pudo hacer de todo, entonces el problema de que nosotros tengamos un programa de certificación que es la forma mas económica de enfrentar todos estos problema, la posibilidad de que tengamos todas estas unidades de producción certificadas ha sido un logro y no es problema de los patrones tolerantes es porque eso se utiliza para todo lo que es una buena industria de los cítricos, el que comienza el primer paso es tecnología avanzada, no es la fertilización, ni el riego, ni eso que es muy importante; sino que utilizar un material de propagación certificada.

Haciendo una analogía para los que no entienden quizás muy bien algunas de estas cosas, parece ser un poco científica, voy a poner un ejemplo, -voy a ser un buen pedagogo y voy a poner un ejemplo para que lo entiendan- si yo estoy enfermo del hígado, y estoy recibiendo medicina para curarme del hígado, y de pronto me enfermo del corazón, yo tengo que empezar a tomar medicina para el corazón, **pero no tengo que dejar de tomar la medicina para el hígado**; es decir, si los patrones tolerantes para enfrentar tristeza y ahora apareció Huanglongbin vamos a decir lo que dice Hilda, vamos a decir lo que dice Da Graca, vamos a decir lo que dicen los brasileños que ya tienen experiencias en esto hagamos la prevención, eliminemos la planta en cuanto aparezca, hagamos todo lo que haya que hacer, pero no dejemos de seguir con lo otro, porque sino la planta se va a morir por tristeza, por Leprosis y por la otra o por cuatro cosas al mismo tiempo; es decir yo creo que hay que tomar conciencia de eso y empezar a mejorar cada vez mas las acciones que llevemos a cabo; me parece que no hay que desvestir un santo para vestir a otro.

SOBERON

Bueno yo quiero parafrasear un poco el asunto y para *desestresar* esto; el patrón tolerante se debe caracterizar por su tolerancia y a la tristeza hay que matarla con la marimba; entonces pasando a otro tema y hablando de *Huanglongbin* acuérdense que **sigue** caminando por el mundo pero bueno no se trata de desvirtuar esto, se trata de *desestresar* yo quiero comentar a ustedes, quiero primero invitar al Ing. Alberto González Esquitin como presidente de la Coordinadora de Asociaciones Agrícolas Locales de Cítricos de todo el Estado de Veracruz que si puede pasar aquí, ahora que termine yo de hablar que es rápido nos haga el favor de darnos un mensaje por parte de los productores y clausurar el día de hoy que es el día del productor.

Estamos viviendo en estos momentos lo que yo le llamo la tormenta perfecta dentro de mi ignorancia pero como productor yo así le llamo. Estamos viviendo el momento en donde tenemos tristeza, tenemos Huanglongbin, estamos por tener Leprosis, tenemos Diaphorina, enfermedades que no teníamos, que no sabíamos que existían, 30 años nos llevamos peleando contra la mosca y ni con calcetines mágicos lo pudimos matar, entonces vamos a trabajar un poco en esto lo que si queda claro que el que va a sobrevivir es el productor no el recolector y el que no haga su trabajo en su huerta que no espere ayuda asistencial por parte del estado, eso si lo tenemos que tener muy claro, tenemos que tener muy claro que cada quien es responsable de sus plagas y cada quien es responsable de sus calidades y cada quien es responsable de sus utilidades; entonces tenemos que trabajar muy duro; tenemos que trabajar con mucho ahínco; tenemos que exigirle a la Dirección General de Sanidad Vegetal que haga respetar la ley; porque el problema de este país y a mi me queda claro que Muriño no se murió en un accidente, a Muriño lo asesinaron y lo asesinó la corrupción, el piloto había comprado su credencial de aviador en la Universidad de Santo Domingo, porque llamamos la Universidad de Santo Domingo, porque es una Plazuela en México donde consigues títulos, licencias, consigues lo que se te pega la gana; entonces el piloto estamos oyendo la grabación y nos dice a mira si aprietas este botoncito se apagan los foquitos, vaya es hasta irónico lo que estábamos escuchando en la televisión.

Entonces, lo que tenemos que hacer y que nos quede claro a las autoridades es que ya no tenemos que permitir la corrupción hay una ley, que se cumpla la ley, que se cumplan las normas, que se cumpla lo que esté normado, tenemos que tener orden en este país, mientras no haya orden en este país no va haber desarrollo, sino se hace el trabajo van afectar al vecino y resulta que el vecino es el que va a manejar el plotón donde va ir tu hijo y se va a caer el avión, así nos pega la corrupción a todos; entonces eso es lo que tenemos que hacer; pero el mensaje es muy claro, te lo digo a ti no porque tu seas el encargado sino porque eres el de mas alta jerarquía en este momento dentro de lo que es la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Queremos que se cumplan las normas en todos los aspectos, movilización de fruta, control de mosca de la fruta, ataques a plagas, en lo que sea; hay normas, hay leyes, necesitamos que esto se cumpla, porque sino sí nos va a llevar la tristeza, pero no la Tristeza de los cítricos sino la tristeza de a de veras, y pues yo quiero pasarle el micrófono, que nos acompañe, Beto, vente para acá vamos a ponernos en medio de los productores, de los investigadores que nos han regalado aquí este magnífico día, hay que agradecerles que hayan viajado desde lejos, que hayan dejado sus lugares y sus tierras virginales, y venir a este suelo tropical como decía la canción de *Peregrina*.

Bueno vamos a terminar la mesa de discusión, nada mas quiero puntualizar que esto que se está comentando aquí lo vamos a poner en la relatoría final del evento que seguramente se le hará llegar al gobernador y a las autoridades para que vean lo que de aquí los productores y con la experiencia de los ponentes que están viniendo durante la semana a instruirnos se está generando aquí. Creo que aquí pueden salir cosas muy importantes como esto y ojalá todos los días haya esta efervescencia que está aquí para que el documento final de este evento vaya cargado de bastantes inquietudes; entonces vamos a dar por terminada la mesa, la Doctora tiene otra participación me parece el día jueves.

Explicarles a ustedes que es lo que se está haciendo en la Florida, como nos hemos movido, que estamos haciendo, si los invitaría a que vinieran los productores por que son la base de eso, creo que le va a servir de mucho porque son el eje fundamental de eso.

CLAUSURA DEL EVENTO DE ESTE DÍA

Buenas noches a todos, primero que nada quiero darles un reconocimiento a Toño Soberon y al equipo que conformó para hacer este simposium, este evento, que tiene ponentes de altura a nivel mundial, nosotros vamos a entrar a una nueva citricultura muy diferente a la que hicieron nuestros padres, nuestros abuelos, vamos a entrar a una citricultura desgraciadamente en el polo sur comenzó desde

Argentina la Tristeza en 1930 y todas las plagas se han venido para acá y México esta como el último lugar que quedo para que se junten todas Estados Unidos tiene cultura de prevención, nosotros no tenemos cultura de prevención, los Estados Unidos hicieron los patrones tolerantes 50 años antes de que les llegara y están vigentes muchos de los que ellos hicieron y están haciendo mas nuevos, nosotros no, desgraciadamente estamos esperando el trancazo para reaccionar.

Estos cursos, estos *simposia* que se hacen son para abrirles los ojos, para despertar a la gente para hacerles entender que vamos a entrar a una nueva citricultura, porque así le llamo yo; donde esta citricultura que es lo que va a pasar ya no va ser importante la calidad de la tierra, que tengamos riego, que tengamos mucha lluvia, que tenemos todo verdad; ahora tenemos que mejorar la calidad del productor; la calidad de productor, los países no se distinguen por sus recursos naturales, se distinguen por sus recursos humanos, nuestro productor desgraciadamente, si lo comparamos con productores extranjeros como brasileños, Estados Unidos, España y diéramos una calificación de 10 ellos tendrían 8.5, nuestros doctores en general tienen una clasificación de tres y es el problema mas grande que tenemos nosotros; estos simposium como ustedes pueden ver la gente muchas veces viene por la novedad y uno. Dos, tres; pero los verdaderamente interesados no son los que se quedan hasta lo último; aquí viene realmente el que quiere cambiar; tenemos en la región pues que le podría decir 20 mil citricultores, 30 mil citricultores y solamente aquí tenemos 800 fíjense el porcentaje de la gente que realmente está preocupada es muy bajo, estos foros son para; nosotros que hemos estado en los foros en Brasil en locales dos veces mas grandes que este y las personas en las ventanas, afuera apiñadas viendo las novedades que hay.

Aquí ese es el gran problema que tenemos los nosotros, que no se difunde esto, que no creen y yo de forma muy especial creo que estas enfermedades entre dos o tres años juntitas nos van a caer, lo que no les ha pasado a otros países les va cayendo una por una, a nosotros nos dejaron a lo ultimo, la naturaleza nos dejó a lo ultimo así fue; pero yo creo que vamos a pagar con crece ese tiempo que estuvimos y que creemos que no existen aquí hay productores que creen que la tristeza es un mito; creen que el Huanglongbin es un mito y que la Leprosis es un mito; y quieren que les diga una cosa es la mayoría de los productores creen que eso así es, la tristeza tenemos nosotros brotes de pulgón café como nunca se habían visto, no estamos en épocas de brotaciones y están atacando tallos, yo personalmente he visto en la huertas, ahorita pero una cantidad enorme de *Toxóptera* y creemos nosotros que por los tiempos y por estadísticas mundiales de cuando ha llegado el pulgón y cuando se ha manifestado la enfermedad pues aquí andamos entre los dos o tres años cuando mas para que comencemos a ver los efectos ya de la tristeza y estos cursos son para que los difundan para que vengan y recuerden ustedes estas palabras para comenzar la nueva citricultura, es una nueva citricultura la que tenemos que comenzar, por lo cual yo creo que esto que están haciendo este comité CEDEFRUT y todos es lo mejor que nos puede suceder en la citricultura y esperemos que esta se componga y se haga adelante y gracias por su atención.

Siendo las 8:10 pm damos por clausurado este día señores y ojalá que el de mañana sea más productivo que este. Muchas gracias por su atención.