

## PRIMERA REUNIÓN DE 2017

**LUGAR Y FECHA:** En la Ciudad de Martínez de la Torre, Veracruz, en las oficinas de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Totonacapan con domicilio en boulevard Luis Donald Colosio num.100 Frac. El Mirador C.P. 93600 Martínez de la Torre, Ver., siendo las 11:00 horas del día 08 de Marzo de 2017, se reunieron para sesionar los siguientes:-----  
-----

### **PARTICIPANTES:**

Por la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) de la Delegación Estatal, el Ing. Marco Antonio Morales Varela, en su carácter de Jefe de Programa de Sanidad Vegetal; por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz (CESVVER), el C. Nicolás Murrieta Espinoza, Ing. Roberto Molina Alvarado, y el Ing. Rogelio Sarmiento Tejeda en su carácter de Presidente, Gerente y Coordinador de la Campaña HLB respectivamente; por la Junta Local de Sanidad Vegetal del Totonacapan, el Ing. Agustin Rivas Fuentes presidente de dicho Junta Local, por el Gobierno del Estado (SEDARPA), Ing. Julio Sanchez Montiel, personal de la Subdirección Fitosanitaria, por el Colegio de Postgraduados (CP) Campus Veracruz el Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez, M.C. Luis Alfredo Pérez Zarate, M.C. Rosaura Jose Pablo en su carácter de investigadores; por el INIFAP campus Ixtacuaco, el M.C. Ulises Díaz Zorrilla, investigador; por PROCITRUS Ing. Eric Estrada Cruz, por CITROFRUT AGRICOLA, el Ing. Francisco F. Villanueva Romero, Gerente de Campo, relacionados en la lista de asistencia adjunta-----

## ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia.
2. Seguimiento a los Acuerdos del Grupo Técnico de HLB: Delegación SAGARPA.
3. Planteamientos
4. Nuevos Acuerdos
5. Cierre de la sesión

### **1. LISTA DE ASISTENCIA**

El Ing. Marco Antonio Morales Varela, verifica el quorum a través de la lista de asistencia (adjunta).-----

### **2.- SEGUIMIENTO A ACUERDOS (20 de Diciembre de 2016):**

- 1.- En seguimiento a las aplicación programada en la campaña de HLB de los cítricos en el mes de octubre de 2016 con el producto químico Imidacloprid, el coordinador de campaña de HLB, Ing. Rogelio Sarmiento Tejeda y el M.C. Ulises Díaz Zorrilla, investigador del

INIFAP, realizaron un recorrido en la zona atendida, observando en la totalidad de las huertas de cítricos revisados los arboles contaban con un 5% a 10% con presencia de brotes nuevos, con un tamaño de 25 a 30 cm de su tamaño total y que estaban próximos a madurar, calculando que los brotes tenían 45 días de maduración y donde se apreciaba la ausencia de huevos, ninfas y adultos del psílido, en huertas de diferentes edades 8,15, 25 años y que las poblaciones del vector son muy bajas. Por lo que se sugiere que la aplicación programada en el mes de diciembre de 2016 con aceite mineral se reprogramme al final del mes de enero o inicios del mes de febrero, dependiendo de las condiciones climáticas y de la fenología que presenten los cítricos y el vector.

***CUMPLIDO para la parte de la aplicación del aceite mineral, que se reprogramó para el 2017, sin embargo en los dos primeros meses del año (Enero y Febrero) 2017, no se ha tenido presencia importante del psílido asiático de los cítricos en campo, y debido a que ha sido un invierno con menos horas frío, ha ocasionado brotaciones irregulares en los cítricos. Por lo que en esta Reunión se planteará la fecha para la Aplicación pendiente de Aceite mineral-----***

Asimismo, el Grupo Técnico considera que al realizar la programación, adquisición y aplicación del insumo a aplicar, ésta se debe basar en la concentración de producto, no en la dosis por hectárea, toda vez que los cítricos son frutales que pueden requerir desde 100 hasta 600 o más litros de agua por hectárea, lo cual diluye la cantidad de producto que entrará en contacto con el insecto al usar más agua, si se considera la misma dosis por hectárea. Además, debe tomarse en cuenta su efectividad biológica descrita en la ficha técnica. Para el caso de aceite mineral, recomiendan que la aplicación sea de 2 litros de aceite mineral en un máximo de hasta 400 litros de agua. Y que no sólo se tome en cuenta si es por hectárea, sino en función del tamaño de los árboles, densidad de siembra y edad de las plantaciones de cítricos y por tanto, en la cantidad de agua a aplicar por hectárea.

***DE CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN POR LA PARTE OPERATIVA-----***

2.- En el Taller realizado en Manzanillo, Colima, el pasado mes de noviembre de 2016, los Coordinadores de Campaña junto con personal de la DGSV e Investigadores diseñaron la estrategia operativa 2017; en ella destaca que la atención a la enfermedad se realizará por Zonas de Riesgo, estableciendo los municipios y superficie a atender en el estado de Veracruz 2017. Una vez analizados los municipios y superficie programados, el Grupo Técnico de HLB en Veracruz considera que ni los municipios ni las superficies asignadas por municipios corresponden a la proporcionalidad real, por lo que se elaborará una contrapropuesta que será enviada a la DGSV para su consideración antes de fin de año, la cual será turnada por el CESVVER a la DGSV como seguimiento de este Grupo Técnico.

***CUMPLIDO, se elaboró y envió la nueva propuesta por el CESVVER a la DGSV, la que a su vez redimensionó la superficie para 2017 y la adecuó con base en los centroides de la enfermedad presente en material vegetativo y en el psílido asiático en campo-----***

3.- El Coordinador de campaña presenta al Grupo Técnico un informe del recorrido que realizó en la zona Sur del estado de Veracruz, donde se monitorearon plantas de traspatio, las cuales presentaron síntomas claros de HLB. En el recorrido se detectaron 96 plantas de cítricos (limón, limón mandarina, naranja franco, naranjo agrio), que presentan síntomas

claros de HLB en 15 municipios (Acayucan, Angel R. Cabada, Catemaco, Chinameca, Cosoleacaque, Hidalgotitlán, Jáltipan, Mecayapan, Pajapan, San Andrés Tuxtla, San Juan Evangelista, Sayula de Alemán, Soteapan, Tatahuicapan, Texistepec). Se tomaron muestras de dichas especies, y se enviaron a la DGSV/CNRF para su diagnóstico urgente, para poder continuar con el protocolo de actuación.

**DE CONOCIMIENTO Y SEGUIMIENTO, de las 96 plantas de cítricos detectadas se confirmó la presencia de HLB en 53 de ellas, por lo que se realizarn las acciones correspondientes por el CESVVER-----**

4.- El Grupo Técnico del HLB analiza el tema de la licitación LP/CESVVER/2016/05 para adquisición de Aceite mineral (Akaroil y Citroil), cuyo fallo sería el 21 de diciembre de 2016. Con el objetivo de realizar la compra del producto que pueda tener el mejor efecto sobre el vector del HLB, se revisaron las especificaciones descritas en las fichas técnicas de cada uno de los productos ofertados. Ninguno de los dos productos tiene autorizado el uso acaricida en cítricos. Ambos productos tienen 95% de aceite mineral, no hay información de las impurezas de origen azufrada en ambas y no hay evidencia que indique que alguno de los dos productos es mejor o peor que el otro. Hay diferencias en las dosis recomendadas y número de aplicaciones recomendadas, por lo que el Grupo Técnico recomienda que se adquieran los dos productos en partes iguales para evaluarlos en campo en el ejercicio 2017.

**CUMPLIDO.- Derivado de la Ampliación de Metas del Programa de Trabajo 2016 en HLB y con recursos de Emergencias Fitosanitarias 2016, se adquirió el aceite mineral (Akaroil) y de la Autorización de Transferencias del Convenio de ARCOs para HLB 2016, ambos autorizados por la Dirección General de Sanidad Vegetal, se adquirió el otro aceite mineral (Citroil), mismos que serán evaluados en campo por parte del COLPOS Campus Veracruz en este 2017.**

5.- La Jefatura de Programa informa al Grupo Técnico sobre un brote de Virus Tristeza de los Cítricos (VTC) de una variante agresiva en el municipio de Cazonos de Herrera, Veracruz (Zona norte del estado), en un huerto de 2 hectáreas y aproximadamente 560 plantas de Naranja Valencia. Derivado de lo anterior, los integrantes del Grupo Técnico del HLB proponen que con el objetivo de prevenir y atender este tipo de situaciones relacionadas con los cítricos, y fortalecer la toma de decisiones, se incorporen otros especialistas al grupo técnico y ahora se le denomine GRUPO TÉCNICO PARA PLAGAS DE LOS CITRICOS EN VERACRUZ.

**CUMPLIDO.- Se erradicaron las 560 plantas de cítricos positivas a VTC en el municipio de Cazonos de Herrera, Veracruz en el mes de febrero de 2017 con la autorización de su propietaria. Asimismo a partir de esta Reunión se adopta el nombre para este GRUPO TÉCNICO DE PLAGAS DE LOS CITRICOS EN VERACRUZ-----**

### 3. PLANTEAMIENTOS

El CESVVER presentó la propuesta de Trabajo 2017 de la Campaña contra HLB con Recursos Federales y Estatales, así como de un posible Convenio para ARCOs 2017 con solo Recursos Federales.

## REUNIÓN DEL GRUPO TÉCNICO DE PLAGAS DE LOS CITRICOS EN VERACRUZ

El CESVVER presentó los datos de muestreo mediante el método directo en campo para presencia del psilido asiático en cítricos para este 2017.

% METODO DIRECTO DEL ESTADO DE VERACRUZ 2017						
# ARCO	MUNICIPIO	NARANJA	LIMON	MANDARINA	TORONJA	RANGO DE FUMIGACION
ARCO 01	ALAMO	5.68	-	3.25	-	10%
ARCO 02	IXHUATLAN	5.36	-	3.54	-	10%
ARCO 05	MISANTLA	3.9	3.6	1.25	1.67	10%
ARCO 06	CUITLAHUAC	-	5.72	-	-	10%
ARCO 08	TIHUATLAN	4.5	-	3.56	-	10%
ARCO 09	GUTIERREZ ZAMORA	5.78	5.25	-	4.3	10%
ARCO 10	PAPANTLA	3.75	3.75	-	-	10%
ARCO 11	MARTINEZ DE LA TORRE	4.65	2.35	-	-	10%
ARCO 12	SOCONUSCO	3.65	2.65	-	-	10%
ARCO 13	COTAXTLA	-	5.62	-	-	10%
ARCO 14	TLALIXCOYAN	-	5.62	-	-	10%
ARCO 15	PASO DEL MACHO	-	4.16	-	-	10%
ARCO 17	CARILLO PUERTO	-	5.25	-	-	10%
ARCO 21	ATZALAN	4.5	4.25	1.87	3.75	10%
ARCO 22	TIERRA BLANCA	-	3.37	-	-	10%

A partir 10% en adelante es candidato para realizar aplicación regional, porcentajes menores 10% no son considerados para aplicaciones regionales porque no rebasan el umbral de acción establecido

El COLPOS campus Veracruz presentó los Avances de su Investigación 2016, apoyado con recursos federales del Convenio ARCOs 2016, en cuanto a la resistencia del psilido asiático de los cítricos (PAC) a los siguientes productos químicos evaluados en la Entidad: dimetoato, diazinón, abamectina, cipermetrina e imidacloprid, así como evaluaciones en campo de sales potásicas e imidacloprid, que refuerzan su estudio de Investigación apoyado en 2014 con Recursos del Convenio ARCOS.

### 4. NUEVOS ACUERDOS

- i) De la Evaluación de Campo realizada por personal del CESVVER mediante el Método Directo de Muestreo del Psilido Asiático de los Cítricos (PAC) en la última semana de febrero y la primera de marzo de 2017, se detectó nuevamente poca presencia de la plaga en campo. Tomando en cuenta que se avecina la temporada de vientos y lluvias para las dos últimas semanas de invierno de 2017 (antes del 21 de marzo) y que la brotación en cítricos ha sido muy irregular en este año, lo que ocasiona poca acumulación de horas frío para este grupo de especies, el Grupo Técnico determina que la aplicación del **Aceite mineral** se realice de la siguiente Forma:
  - De manera inmediata en los **focos positivos a HLB** confirmados por la DGSV y del Protocolo de Actuación que implementará el CESVVER.
  - Que dependiendo de la presencia de la plaga y de las condiciones de fenología del cultivo, se realice la aplicación **en el mes de junio de 2017** siguiendo el muestreo del insecto.
- ii) Debido a la relevancia que representa para la toma de decisiones los resultados por parte de los proyecto que ha tenido a su cargo el COLPOS tanto en 2014 como en 2016, de la efectividad y resistencia de los diferentes productos químicos al PAC, este Grupo Técnico

propone constituir un Programa de Detección de la Resistencia a Plagas de los Cítricos, con el fin de que a través de un Proyecto Específico se dé continuidad a las Investigaciones, no solo para productos químicos para el PAC, sino para las diferentes plagas y enfermedades de los cítricos, que en principio, se encuentren bajo una Campaña Fitosanitaria en el Estado. Para ello se buscará el apoyo de todos los sectores involucrados, con especial énfasis en el Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

## **5.- CIERRE DE LA SESIÓN**

No habiendo otro asunto que tratar, se cierra la presente sesión siendo las 16:00 horas del día y fecha de su inicio. Se anexa lista de asistencia.-----

**Se adjunta Lista de Asistencia de la Reunión con los participantes.**