

ACTA DE LA REUNION DEL GRUPO TECNICO DEL HLB EN COLIMA, CELEBRADA EL 12 DE MAYO DE 2017 A LAS 13:00 HORAS EN EL AUDITORIO "ING. AURELIO BENASSINI" DE LA DELEGACION FEDERAL DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE COLIMA.

EN LA CIUDAD DE COLIMA, COLIMA, EN EL AUDITORIO "ING. AURELIO BENASSINI", SITA EN MEDELLÍN N° 560, COLONIA POPULAR, SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA 12 MAYO DE 2017, SE REUNIERON LOS SIGUIENTES INTEGRANTES DEL GRUPO TÉCNICO DEL HLB DE COLIMA: **ING. JUAN JOSE LARIOS MORENO**, REPRESENTANTE ESTATAL FITOZOOSANITARIO Y DE INOCUIDAD AGROPECUARIA Y ACUÍCOLA EN COLIMA; **DR. MARTEL MARTINEZ JIMÉNEZ**, PRESIDENTE DEL CESAVECOL; **DR. JOSE JOAQUIN VELAZQUEZ MONREAL**, INVESTIGADOR DEL INIFAP EN EL ÁREA DE FITOPATOLOGÍA; **DR. M. MANUEL ROBLES GONZALEZ**, INVESTIGADOR DEL INIFAP EN EL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO DE FRUTALES TROPICALES; **C. GONZALO VERDUZCO GENIS**, JEFE DE DEPARTAMENTO DE SANIDAD E INOCUIDAD ALIMENTARIA DE LA SEDER; **I.B.Q. JORGE ALBERTO FLORES CALLEROS**, JEFE DE OFICINA DE LA SAGARPA; **ING. OSCAR ARMANDO AVALOS VERDUGO**, PRESIDENTE DEL COEPLIM Y SIPRONALIM; **MC. JOSE VILLAGOMEZ ALMANZA**, GERENTE DEL COEPLIM; **ING. MAXIMILIANO SALAZAR ANGUIANO**, GERENTE DEL CESAVECOL Y COMO INVITADOS EL **ING. LUIS HUMBERTO VELASCO SANTOS**, PSI E **ING. JOSE GERARDO REYES MARTÍNEZ**, GERENTE DEL SIPRONALIM.

ORDEN DEL DIA

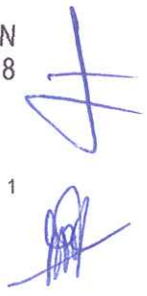
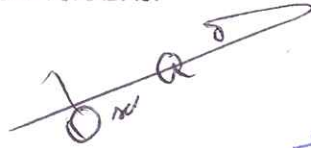
- 1.- LISTA DE ASISTENCIA Y VERIFICACIÓN DEL QUORUM LEGAL.
- 2.- DAR A CONOCER EL PROGRAMA DE APLICACIONES VALIDADO POR LA DGSV
- 3.- DEFINIR EL UMBRAL DE ACCIÓN CONTRA LA DIAPHORINA CITRI (CONTINUA EL MISMO O SE MODIFICA Y BAJO QUÉ ARGUMENTOS)
- 4.- DEFINIR LA FECHA DE APLICACIÓN PROGRAMADA PARA EL MES DE JUNIO
- 5.- EN CASO DE MODIFICAR EL INGREDIENTE ACTIVO A UTILIZAR EN JUNIO QUE SE ENCUENTRA PROGRAMADO (CIPERMETRINA + ACEITE MINERAL), SUSTENTARLO TÉCNICAMENTE.
- 6.- ASUNTOS GENERALES
- 7.- ACUERDOS

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1.- EL ING. JUAN JOSE LARIOS MORENO, MENCIONO QUE HAY QUORUM LEGAL PARA SESIONAR POR LO QUE DECLARA FORMALMENTE INSTALADA LA REUNIÓN DEL GRUPO TÉCNICO DEL HLB DEL ESTADO DE COLIMA, SIENDO LAS 13:26 HORAS DEL DÍA 12 DE MAYO DE 2017.

2.- EL ING. JUAN JOSE LARIOS MORENO, INFORMA QUE EN EL PROGRAMA AUTORIZADO PARA LA CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS 2017 EN EL ESTADO DE COLIMA, SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR DOS APLICACIONES REGIONALES EN 1,374 HECTÁREAS CADA UNA, EN LOS MESES DE FEBRERO ABAMECTINA + ACEITE MINERAL Y EN JUNIO CIPERMETRINA + ACEITE MINERAL), MENCIONANDO QUE LA PRIMERA APLICACIÓN REGIONAL NO SE PUDO REALIZAR PORQUE EL RECURSO CONSIDERADO A LA FECHA NO HA SIDO RADICADO.

3.- EL ING. JUAN JOSE LARIOS MORENO, INFORMA QUE ES NECESARIO ESTABLECER EL UMBRAL DE ACCIÓN CONTRA *DIAPHORINA CITRI*, ESTABLECIENDO UN NUEVO UMBRAL O CONTINUAR CON EL MISMO QUE ES DE 8 (OCHO) *DIAPHORINAS* ADULTAS CAPTURADAS.



ACTA DE LA REUNION DEL GRUPO TECNICO DEL HLB EN COLIMA, CELEBRADA EL 12 DE MAYO DE 2017 A LAS 13:00 HORAS EN EL AUDITORIO "ING. AURELIO BENASSINI" DE LA DELEGACION FEDERAL DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE COLIMA.

EL DR. M. MANUEL ROBLES GONZALEZ MENCIONO QUE ES DIFÍCIL ESTABLECER Y/O DETERMINAR UN UMBRAL PORQUE PRIMERO SE DEBERÍA DETERMINAR EL OBJETIVO QUE TENDRÁ DICHO UMBRAL, PORQUE SI ES PARA EVITAR LA DISEMINACIÓN DEL HLB, EL UMBRAL TENDRÍA QUE SER UN ADULTO POR TRAMPA, SIN EMBARGO LA ENFERMEDAD ESTA DISEMINADA EN EL 100 % DE LAS PLANTACIONES DEL ESTADO Y PROBABLEMENTE LAS ÚNICAS PLANTAS QUE NO TIENEN HLB SON LAS QUE SE ACABAN DE ESTABLECER.

MENCIONO QUE SE REQUIERE QUE LAS APLICACIONES SE REALICEN DE ACUERDO A LA FENOLOGÍA DEL CULTIVO, YA QUE EN EL ESTADO DE COLIMA LAS ALTAS POBLACIONES DE *D. CITRI* ESTÁN ASOCIADAS A LA DINÁMICA DE FLUJOS DE BROTE VEGETATIVA EN ARBOLES DE LIMÓN MEXICANO. NO SE HAN HECHO ESTUDIOS PARA DETERMINAR UN UMBRAL ECONÓMICO PARA EL MANEJO DE ESTE INSECTO COMO PLAGA. POR LO TANTO PUEDEN MANTENER EL MISMO UMBRAL DE ACCION ESTABLECIDO A LA FECHA (OCHO DIAPHORINAS ADULTAS POR TRAMPA).

ASI MISMO EL DR. JOSE JOAQUIN VELAZQUEZ MONREAL, MANIFESTÓ QUE SE DEBEN TOMAR EN CUENTA LOS LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES:

A NIVEL NACIONAL, Y EN ESPECIAL EN COLIMA, NO SE HA DEFINIDO EN SI EL UMBRAL ECONÓMICO ESTÁ ENFOCADO A *D. CITRI* COMO PLAGA O COMO VECTOR DE LA BACTERIA ASOCIADA AL HUANGLONGBING (HLB).

EN EL ESTADO DE COLIMA PARA LIMÓN MEXICANO SE DETERMINÓ QUE *D. CITRI* COMO PLAGA, NO OCASIONA DAÑO ECONÓMICO, PERO SI SE ENCONTRÓ QUE EL HLB DISMINUYE EL RENDIMIENTO DE ACUERDO AL PORCENTAJE DE COPA QUE TENGA AFECTADO UN ÁRBOL.

EL INSECTO Y LA ENFERMEDAD TIENEN UNA PRESENCIA ENDÉMICA, DADO QUE EN COLIMA EXISTEN CONDICIONES PARA QUE ELLO OCURRA. DESDE 2004 *D. CITRI* SE ESTABLECIÓ Y EL HLB SE DETECTÓ EN 2010 Y PARA 2013 SE ENCONTRÓ EN TODAS LAS ÁREAS CITRÍCOLAS DEL ESTADO.

EN GENERAL EN LAS PLANTACIONES DE LIMÓN MEXICANO NO SE ESTÁ CONTROLANDO EL INSECTO DURANTE TODO EL AÑO, POR LO QUE NO SE ESTÁ HACIENDO USO DEL UMBRAL ECONÓMICO DE MANERA GENERALIZADA.

SE PRETENDE BAJAR LAS POBLACIONES DE *D. CITRI* CON DOS APLICACIONES DE PRODUCTOS INSECTICIDAS QUE SE LLEVARÁN A CABO. ESTO DE ACUERDO A LA FENOLOGÍA DEL CULTIVO Y CONDICIONES AMBIENTALES COMO OPORTUNIDAD DE ACCIÓN, CONSIDERANDO LA CONVENIENCIA DE INCIDIR EN LA REDUCCIÓN DE LAS POBLACIONES DEL VECTOR, SIN REQUERIR QUE SE TOMA EN CUENTA COMO CRITERIO AL UMBRAL ECONÓMICO DEL INSECTO.

MÁS QUE ENFOCARSE SOLO AL CONTROL DE *D. CITRI*, ÉSTA ES PARTE DE UN SISTEMA QUE ES EL CULTIVO DE LIMÓN MEXICANO, EL CUAL SE PRETENDE MANEJAR DE MANERA INTEGRAL. DISMINUYENDO LAS POBLACIONES DEL VECTOR DEL HLB PARA CONVIVIR CON LA ENFERMEDAD Y APLICAR OTRAS MEDIDAS DE MANEJO DEL CULTIVO (FERTILIZACIÓN, RIEGO, MANEJO AGRONÓMICO, ETC.), QUE PERMITAN QUE ÉSTE SEA ECONÓMICAMENTE REDUITABLE PARA EL PRODUCTOR.

4.- EL ING. JUAN JOSE LARIOS MORENO, MENCIONO QUE EN EL PROGRAMA DE TRABAJO AUTORIZADO SE TIENE COMO FECHA PARA LA SEGUNDA APLICACIÓN REGIONAL EL MES DE JUNIO, POR LO QUE LES PREGUNTO A LOS INVESTIGADORES DEL INIFAP SI TIENEN ALGUNA PROPUESTA DIFERENTE Y SU JUSTIFICACIÓN.

EL DR. M. MANUEL ROBLES GONZALEZ Y EL DR. JOSE JOAQUIN VELÁZQUEZ MONREAL, MENCIONARON QUE NO HAY PROBLEMA EN QUE SE REALICE COMO ESTÁ PROGRAMADO, PORQUE DE ACUERDO A LA FENOLOGÍA DEL CULTIVO ES UNA BUENA ÉPOCA PARA CONTROLAR EL PSÍLIDO ASIÁTICO Y SE ESTARÍA APLICANDO

ACTA DE LA REUNION DEL GRUPO TECNICO DEL HLB EN COLIMA, CELEBRADA EL 12 DE MAYO DE 2017 A LAS 13:00 HORAS EN EL AUDITORIO "ING. AURELIO BENASSINI" DE LA DELEGACION FEDERAL DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE COLIMA.

PRÁCTICAMENTE ANTES DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL ESTADO, LO CUAL ES UNA VENTANA NATURAL PARA SU CONTROL.

5.- EL ING. JUAN JOSE LARIOS MORENO, INFORMA QUE EL INGREDIENTE ACTIVO QUE SE TIENE PROGRAMADO APLICAR EN JUNIO ES CIPERMETRINA + ACEITE MINERAL, POR LO QUE LES PREGUNTA A LOS INVESTIGADORES DEL INIFAP QUE SI CREEN NECESARIO CAMBIARLO POR OTRO O SE CONTINUA CON EL MISMO

EL DR. M. MANUEL ROBLES GONZALEZ Y EL DR. JOSE JOAQUIN VELÁZQUEZ MONREAL, MENCIONARON QUE NO EXISTE PROBLEMA CON LA UTILIZACIÓN DE ESTOS INGREDIENTES ACTIVOS, EN EL CASO DEL ACEITE MINERAL SE RECOMIENDA SE UTILICE UN ACEITE DE ALTO GRADO DE PUREZA (95%), PARA EVITAR TOXICIDAD.

6.- ASUNTOS GENERALES

EL DR. MARTEL MARTINEZ JIMENEZ, INFORMA A LOS INTEGRANTES DEL GRUPO TÉCNICO QUE EL DIA DE AYER LE ENVIARON PARA FIRMA, EL CONVENIO DEL PROGRAMA PARA ESTABLECER ÁREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCOS) DEL HUANGLONGBING (*CANDIDATUS LIBERIBACTER SPP*) Y EL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS (*DIAPHORINA CITRI*) EN EL ESTADO DE COLIMA, EJERCICIO 2017, EN EL CUAL SE EJERCERÁN \$ 11,974,930.00, (ONCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS) Y CONSIDERA DOS APLICACIONES REGIONAL EN 20,700 HECTÁREAS.

POR LO ANTERIOR, LE SOLICITÓ AL ING. OSCAR A. AVALOS VERDUGO SU APOYO PARA QUE A TRAVÉS DEL PERSONAL TÉCNICO QUE TIENE EL COEPLIM SE APOYE EN LA DIFUSIÓN Y SEGUIMIENTO PARA TENER LA MAYOR COBERTURA POSIBLE.

EL ING. OSCAR A. AVALOS VERDUGO, SE COMPROMETIÓ CON EL DR. MARTEL MARTÍNEZ JIMÉNEZ CON EL PERSONAL QUE TIENE CONTRATADO EL COEPLIM PARA QUE APOYE EN LA DIFUSIÓN Y CONVENCIMIENTO ENTRE SUS AGREMIADOS, ASÍ COMO EN EL SEGUIMIENTO DE LAS APLICACIONES PARA QUE SE REALICEN EN TIEMPO Y FORMA.

7.- ACUERDOS

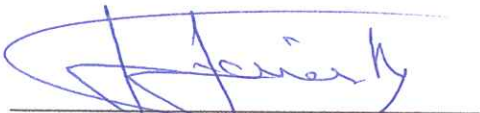
NUMERO DE ACUERDO	ACUERDO	COMPROMISO
GRUPO TEC HLB-COLIMA 01.12.MAYO.2017	SE CONTINUARÁ CON EL UMBRAL DE ACCIÓN PARA EL CONTROL DE LA <i>D. CITRI</i> (OCHO ADULTOS POR TRAMPA)	SE CONTINUA CON ESTE UMBRAL PARA LA RECOMENDACIÓN DE CONTROL.
GRUPO TEC HLB-COLIMA 02.12.MAYO.2017	LAS FECHA DE LA SEGUNDA APLICACIÓN REGIONAL SE INICIARÁ EN EL MES DE JUNIO COMO SE TIENE PROGRAMADO. (ÚLTIMA SEMANA DE JUNIO Y PRIMERA SEMANA DE JULIO).	SE INICIE LA DIVULGACIÓN DE LA FECHA DE APLICACIÓN REGIONAL Y LOGÍSTICA REQUERIDA.
GRUPO TEC HLB-COLIMA 03.12.MAYO.2017	LOS INGREDIENTES ACTIVOS QUÍMICOS A UTILIZAR EN LA SEGUNDA APLICACIÓN REGIONAL SE REALIZARA CON FORME AL PROGRAMA DE TRABAJO AUTORIZADO.	SE ADQUIERA EL PRODUCTO PROGRAMADO.
GRUPO TEC HLB-COLIMA 04.12.MAYO.2017	SE EMITA LA CONVOCATORIA RESPECTIVA, PARA LA ADQUISICIÓN DEL PRODUCTO REQUERIDO.	EL CESAVECOL ELABORE LA CONVOCATORIA DE LICITACIÓN DEL AGROQUÍMICO REQUERIDO Y SE PUBLIQUE.

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

ACTA DE LA REUNION DEL GRUPO TECNICO DEL HLB EN COLIMA, CELEBRADA EL 12 DE MAYO DE 2017 A LAS 13:00 HORAS EN EL AUDITORIO "ING. AURELIO BENASSINI" DE LA DELEGACION FEDERAL DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE COLIMA.

CIERRE DE LA SESIÓN. - SIENDO LAS 15:17 HORAS DEL DIA DE SU INICIO, SE DA POR CONCLUIDA LA REUNIÓN DEL GRUPO TECNICO DEL HLB DEL ESTADO DE COLIMA, FIRMANDO PARA SU CABAL Y DEBIDA CONSTANCIA, LOS REPRESENTANTES DE CADA INSTITUCIÓN PARTICIPANTES Y QUE ASÍ QUISIERON HACERLO.

POR EL GRUPO TÉCNICO DEL HLB-COLIMA



ING. JUAN JOSE LARIOS MORENO

C. GONZALO VERDUZCO GENIS

I.B.Q. JORGE ALBERTO FLORES CALLEROS

DR. MARTEL MARTÍNEZ JIMÉNEZ

DR. JOSÉ JOAQUÍN VELÁZQUEZ MONREAL

DR. M. MANUEL ROBLES GONZALEZ

ING. OSCAR ARMANDO AVALOS VERDUGO

MC. JOSE VILLAGOMEZ ALMANZA

ING. MAXIMILIANO SALAZAR ANGUIANO