

DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN IN SITU DE ESTRATEGIAS AGROECOLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN DE NARANJA TARDÍA EN VERACRUZ, MÉXICO

Propuesta no: 316021

Introducción

La naranja, es el principal frutal cultivado en México, y en el estado de Veracruz representa una fuente importante de ingresos en sus principales zonas productoras, tanto por las ganancias generadas a los productores como por los empleos que se generan. No obstante, la citricultura nacional enfrenta serios problemas tecnológicos que afectan seriamente su productividad y la sustentabilidad del cultivo en el largo plazo; uno de estos es el uso indiscriminado de herbicidas como el glifosato. De este modo, se requiere la adopción de técnicas que permitan la producción de alimentos libres de agroinsumos tóxicos, que contribuya a la salud de la población y mayores beneficios al medio ambiente en el mediano y largo plazo.

En Veracruz, los municipios de Álamo Temapache, Papantla, Tihuatlán, Castillo de Teayo, Chicontepec, Martínez de La Torre, Gutiérrez Zamora, Tecolutla, Tuxpan, San Rafael, Misantla y Cazonas de Herrera concentran el mayor número de productores de naranja tardía, los cuales aporta el 82% de la superficie total “cultivada de naranja”. Aproximadamente, el número de productores en dichos municipios asciende a 27,750 (Superficie SIAP, 2021; y Gómez Cruz et al. 2021) con una variación de superficie, en el grupo mayoritario de productores, entre 3 y 7 hectáreas (Gómez Cruz et al. 2021).

Es precisamente en esta región, donde se están llevado a cabo importantes esfuerzos para impulsar procesos de transición agroecológica. Los esfuerzos se han focalizado en promover la articulación de grupos integrados por productores de naranja comprometidos con la salud de la población, y académicos comprometidos con la búsqueda de alternativas para sustitución del glifosato en el manejo de arvenses, pertenecientes al Centro de Investigaciones Interdisciplinarias para el Desarrollo Rural Integral (CIIDRI), y el Instituto de Investigaciones Socioambientales, Educativas y Humanísticas Para el Medio Rural (IISEHMER) de la Universidad Autónoma de Chapingo. A través de este grupo se ha propuesto generar un proceso de intercambio de saberes para lograr la adopción de prácticas bajo el concepto de eco condicionalidad promoviendo el uso de la desbrozadora con compromiso agroecológico. La propuesta considera comunidades de productores articulados y organizados para la producción

de naranja tardía en los 13 municipios del norte de Veracruz.

Es de suma importancia aplicar tecnologías que permitan la sustitución gradual lo más rápido posible del glifosato, con la finalidad de dar cumplimiento al decreto publicado por la presidencia de la República al respecto (Diario Oficial de la Federación, 2020). De este modo, es importante desarrollar estrategias que ayuden en el corto mediano y largo plazo a que los diferentes sistemas de producción del país, avancen hacia un menor uso de productos químicos en la producción de alimentos. El presente informe, resume las actividades desarrolladas en la propuesta: “DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN IN SITU DE ESTRATEGIAS AGROECOLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN DE NARANJA TARDÍA EN VERACRUZ, MÉXICO”. Que fue desarrollada en colaboración con el CONACYT, CIIDRI-UACH, CIATEJ A.C. y grupos de productores orgánicos como de naranja.

Objetivos

El objetivo principal de esta propuesta fue: Elaborar una propuesta de acompañamiento a productores de naranja valencia que implementan estrategias agroecológicas, con el fin de monitorear de forma integral el impacto y los retos de las estrategias empleadas. Así mismo, diseñar un plan piloto para implementación del eco condicionamiento.

Los objetivos específicos fueron

1. Realizar visitas de reconocimiento a la región Norte de Veracruz.
2. Articular grupos de trabajo con los grupos de productores y técnicos a través de reuniones y visitas a las principales zonas productoras de naranja.
3. Conformar un grupo de colaboración para diseñar indicadores de seguimiento
4. Diseñar un plan piloto para implementar el ecocondicionamiento de desbrozadoras para el manejo de arvenses en sustitución al uso de glifosato y otros herbicidas.
5. Proponer de manera colaborativa metodologías a corto y mediano plazo que permitan cuantificar el efecto del uso de las desbrozadoras en sustitución al uso de agroinsumos tóxicos (principalmente glifosato).
6. Elaborar una propuesta general para la ejecución y validación de las metodologías identificadas durante el 2022 y el seguimiento en años posteriores, donde se documente el

intercambio de saberes para la implementación de las prácticas agrícolas en las huertas de los productores de la mano de técnicos agroecólogos.

Grupo de trabajo

Para la generación de los entregables de esta propuesta se conjuntaron, instituciones de investigación CIATEJ, CIIDRI, y organizaciones de campesinos como el grupo Citricultores Tihuatecos Asociados S.C. de R.L. de C.V., para atender esta demanda tan importante para el país como es la disminución en el uso de pesticidas. Se realizaron recorridos de campo, y reuniones presenciales y virtuales para entre los diferentes participantes y al interior de los mismos para generar el programa piloto y las metodologías de evaluación del programa.

Principales resultados

Se generó un programa piloto para la reconversión de huertos de naranja en el norte de Veracruz con manejo de agroquímicos a huertas que adopten prácticas agroecológicas que disminuyan el uso de estos agroquímicos.

Se proponen metodologías que evalúen el impacto de las practicas agroecológicas en plantaciones de naranja del norte de Veracruz, a fin de determinar el grado de remediación de las diferentes practicas a nivel de nutrientes del suelo, microorganismos, insectos, y los factores socioeconómicos que intervienen y/o afectan esta adopción.

Propuesta de ejecución para 2022, que integre ambas estrategias (programa piloto y metodologías de seguimiento) y el reforzamiento de un laboratorio comunitario.

Vías de aplicación del conocimiento generado

El uso de prácticas agroecológicas en el cultivo de naranja no es reciente, se cuenta ya con grupos de productores que en conjunto con académicos del CIIDRI han implementado de manera exitosa estas prácticas a fin de disminuir el uso de pesticidas. El reto actual es la generalización de estas prácticas en los sistemas de producción de cítricos en el norte de Veracruz; de este modo, la implementación de el plan piloto puede detonar el uso de estas prácticas de manera considerable, disminuyendo no solo el uso de glifosato, sino de insumos químicos en general.

Por otro lado, es poca la información que se tiene respecto a la evaluación del impacto de prácticas agroecológicas, debido primeramente al tiempo que toma el poder observar un efecto

positivo en la remediación de los ecosistemas y a la cantidad de factores que afectan (tanto positiva como negativamente) en la implementación de estas prácticas lo que hace difícil desarrollar indicadores o herramientas para monitorear su evolución (tiempo de remediación, efecto en abejas y en poblaciones de insectos y/o microorganismos). De este modo, la implementación de diferentes estrategias de monitoreo pretende que en su conjunto fortalezca los resultados del programa piloto y sirvan como modelo a otros sistemas de producción en el país.

Gómez Cruz M. Et al. 2021. Utilización de desbrozadoras para la sustitución de los herbicidas – glifosato, en el plan de manejo de la producción de naranja tardía (*Citrus senensis* L. Osbeck) en el Norte de Veracruz. (Propuesta Técnica).

SIAP.2021. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. Cierre de la producción agrícola 2019. Consultado el 25 de febrero de 2021. Disponible en: <http://www.siap.gob.mx/>