

Socialización de Técnicas de Manejo Agroecológico en Sistemas Hortícolas en la Comunidad La Mesa, Estado Mérida.

Autores: Ramón F. Riera T., ¹, Rosaima G. García C.², Ramón F. Riera G. ¹.

1) Universidad Politécnica Territorial del Estado Mérida “Kleber Ramírez. 2) Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas.

Correos:ramonriera60@cantv.net. Teléfono 04166562052

La producción hortícola en La comunidad de la Mesa, se caracteriza por la aplicación excesiva de agrotóxicos para el control de plagas; trayendo consigo resistencia de las mismas; menoscabo de la biodiversidad y de la salud pública. El presente trabajo fue realizado con el objetivo de socializar técnicas y estrategias alternativas de manejo agroecológico de plagas y enfermedades, en los sistemas de producción hortícola de esta comunidad; para disminuir el uso de agrotóxicos, mejorar la salud y la calidad de vida de los campesinos, campesinas y sus familias. Se siguió la metodología de investigación participativa, para el planeamiento de los objetivos y los trabajos a realizar. Entre los resultados están: sistematización de un diagnóstico de la situación actual de la comunidad bajo el enfoque de sondeo rápido participativo; un inventario de los recursos técnicos socioculturales y biológicos; 02 intercambio de saberes y escuelas de campo para socializar las técnicas con la formación de 45 campesinos de la comunidad; se estableció una unidad de producción agroecológica de hortalizas con la innovación y caracterización de 02 bioles, 02 extractos de plantas alelopáticas, 02 tipos de trampas etológicas para la captura de plagas, 02 biocontroladores, 02 prácticas de conservación de enemigos naturales de plagas y diversificación florística. Hubo un estímulo por parte de la comunidad en cuanto a la adopción y aplicación de alternativas de manejo de plagas amigable con el ambiente y quedaron comprometidos a continuar trabajando en manejo agroecológicos de estos sistemas de producción hortícola.

Palabras claves: Manejo Agroecológico, Biodiversidad, Investigación Participativa

Introducción:

Mérida, es un estado cuya división política territorial está conformada por 23 municipios y su actividad económica principal, es la producción agrícola. Para el pueblo merideño más que una actividad lucrativa la agricultura forma parte de su cultura ancestral andina. Se producen 53 rubros agrícolas: 28 tipos de hortalizas, 17 frutales, 05 raíces y tubérculos, 02 cereales y 02 leguminosas; siendo el rubro papa el de mayor importancia económica con el 34% de la superficie de siembra estipulada anualmente y con un aporte de 246.870 TM en producción, acompañado de las hortalizas que llega al 44% con un aporte de 362.230,47 TM en producción; de acuerdo a las estadísticas del Plan de Siembra del MPPAT (2007).

Por su parte el Municipio Rivas Dávila, del Estado Mérida, presenta un agroecosistema muy frágil, a partir de los años 1950, el desarrollo de su agricultura al igual que en otras regiones venezolanas, los productores, tuvieron como orientación de desarrollo fundamental, el alto uso de agrotóxicos para el control de plagas y enfermedades; lo que ha causado daños al ambiente, a la salud pública y resistencia de las plagas, incrementando otros daños más difíciles de controlar. Así mismo ha provocado extinción de importantes organismos benéficos, que naturalmente controlan las poblaciones de insectos y microorganismos en ambientes poco intervenidos, afectando la biodiversidad de estos agroecosistemas.

Por otro lado, los materiales genéticos vegetales disponibles para la producción de nuevas variedades, muchos están en peligro de extinción a causa de la “erosión genética” y los disponibles no siempre se presentan como los más idóneos, haciéndose necesario desarrollar programas integrados de mejoramiento de plantas de calidad genética y sanitaria.

La comunidad de la Mesa, sector Bodoque, presenta problemas típicos del Municipio Rivas Dávila del Estado Mérida tales como: alto uso de insumos en la producción agrícola, entre ellos la aplicación excesiva de agrotóxicos para el control de plagas y enfermedades; sustentado por la concepción rentista y comercializadora de esta

agricultura intensiva, impregnada con cambios éticos frente a la valoración del trabajo con menoscabo de la estabilidad ambiental de la Aldea ya que se vienen provocado daños al ambiente, a la salud pública, resistencia de plagas y a la biodiversidad del frágil agroecosistema andino. Específicamente se evidencia el excesivo uso de abonos químicos y orgánicos no tratados como la gallinaza que ha incrementado los problemas de salubridad pública por el aumento de las poblaciones de moscas comunes; los materiales genéticos vegetales para la producción de nuevas variedades muchos están en peligro de extinción o no siempre se presentan como los más idóneos, por otro lado las tecnologías alternativas para el manejo agrícola sustentable de problemas técnicos socio-económicos, aún no han sido totalmente socializadas con los campesinos, campesinas y sus familias, a pesar de los esfuerzos que viene haciendo el nuevos proyecto revolucionario bolivariano venezolano.

Así mismo, las tecnologías para el manejo agrícola sustentable de problemas técnicos socio-económicos, aún no han sido totalmente socializadas con los campesinos, campesinas y sus familias; frenado por la influencia del modelo de la agricultura capitalista-rentista; que fueron sustituyendo las prácticas de manejo cultural ancestral en el uso de la tierra; que aún imperan a pesar de los esfuerzos que viene haciendo el nuevos proyecto revolucionario venezolano.

Las nuevas políticas de estado, como la gran misión AgroVenezuela que esta estipulado en la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela en los artículos 305, 306, 127 y 129 (CRB, 1999). De esta forma se conecta con la misión alma mater (2006) que pretende la transformación de la educación en cuanto a la socialización y participación en el desarrollo del conocimiento han venido incentivando un cambio de actitud en los productores, hacia el manejo sustentable de la producción agrícola; en este sentido es necesario impulsar el estudio en la búsqueda de alternativas tecnológicas adaptadas a las condiciones agroecológicas, amigables al ambiente y a la cultura del pueblo. Ello ha motivado el auge en la demanda de insumos agrícolas tales como: semilla de variedades nacionales de alta calidad genética y sanitaria en papa y cultivos hortícolas, bioplaguicidas, biofertilizantes, abonos orgánicos y prototipos de implementos para las labores; prácticas culturales de manejo integral sostenible de los cultivos, servicios de

atención a los campesinos, asistencia técnica y acompañamiento de las comunidades productoras; que permita potenciar sus capacidades como apoyo a la autogestión de las mismas. Razón por la cual se requiere impulsar proyectos alineados con esta importante misión. Lo anterior justifica la socializar técnicas alternativas diversificadas oportunas y eficaces en acción para el manejo agroecológicos de plagas y enfermedades, en los sistemas de producción hortícolas del Municipio Rivas Dávila del estado Mérida. como nuevas alternativa para neutralizar la cultura del circulo viciosos sobre uso excesivo de agrotóxicos.

En el presente trabajo, fue realizado con el fin de socializar técnicas y estrategias alternativas de manejo agroecológico de plagas y enfermedades, en sistemas de producción hortícolas en la comunidad de la Mesa, Aldea Bodoque Municipios Rivas Dávila del estado Mérida, bajo el enfoque de investigación participativa y constructivista, para mejorar la calidad de vida de los campesinos, campesinas y sus familias; contribuyendo así en la búsqueda de la soberanía y seguridad agroalimentaria.

Materiales y Método:

El proyecto fue realizado en la comunidad de la Mesa, Aldea Bodoque Municipio Rivas Dávila del estado Mérida, siguiendo la metodología de investigación participativa; siguiendo la metodología de Salas (1992).

Se realizó un acercamientos inicial con los voceros principales del Concejo comunal para abordar el problema priorizado; se realizó un diagnóstico bajo el enfoque de sondeo rápido participativo con la comunidad para concretar el proyecto el problema y el planeamiento de los objetivos y la planificación; además se hizo un inventario de los recursos biológicos y técnico-socioculturales locales para lo que se diseñó un instrumento sencillo y amigable a la comunidad.

Se realizaron talleres sobre intercambio de saberes para socializar conocimientos sobre el manejo agroecológicos de cultivos hortícolas; se hicieron seis evaluaciones participativas de la unidad de producción agroecológica siguiendo la metodología de escuelas de campo para fortalecer la adopción y aplicación del conocimiento; se

estableció una unidad de producción demostrativa con la aplicación de prácticas culturales y conservación de los enemigos naturales de plagas.

Para propiciar la innovación de estas alternativas, se efectuaron intercambio de saberes con las comunidad socializando los resultados sobre el Manejo agroecológicos de cultivos hortícolas (Figura 1).

Resultados y Discusión:

Fue realizado y sistematizado un diagnóstico de la situación actual de La comunidad de la Mesa, sector Bodoque (Cuadro 1 y 2); se encontró que la comunidad estaba constituida por 45 familias, 161 habitantes (88 hombres y 73 mujeres), del quehacer netamente agrícola, con presencia de cuatro organizaciones sociales: un Comité de Riego, una Organización sociocomunitaria, Consejo Comunal (Mesa de Bodoque) y una organización Sociofinanciera.

En cuanto a fortalezas posee lo siguiente: cuenta con acceso fácil, posee los servicios necesarios (agua de riego, agua de consumo, luz y aseo), la topografía del lugar permite el desarrollo del trabajo, participación y aporte de los dueños del terreno, dispone de suficiente tierra para cultivar y los suelos son de calidad. Entre sus principales debilidades están: carencia de técnicas biológicas que permita el control de plagas en la unidad de producción, poca colaboración por parte de los agricultores en relación al uso de técnicas de control biológico, poca promoción y difusión por parte de los productores de la aplicación de las técnicas agroecológicas.

Lo anterior puede convertir las fortalezas y debilidades en oportunidades para poder abordar y transformar su modelo agrícola aunado a su motivación para hacerlo.

Para cumplir con el objetivo propuesto fue establecida una unidad de producción agroecológica (Figura 02) de hortalizas con la innovación y caracterización de 02 bioinsumos (el antagonista *Trichoderma asperellum*, *Crysoperla*), 02 bioles (hechos de estiércol de vaca, suero de vaca, levadura, melaza, cenizas, hojas de tártago en 200 L de agua), 02 extractos (hierba cuena, albahaca), 02 trampas (amarillas

pegajosas para captura de insectos y cónicas para mosca doméstica). Ello lograr socializar estas técnicas con los campesinos, para continuar los trabajos del proyecto en proceso sobre Manejo agroecológico de Plagas y desmontar el modelo existente.

Así mismo fueron formado 45 campesinos de la comunidad de Bodoque en manejo agroecológico de plagas. Logrando una excelente motivación y participación de los miembros de la comunidad.

Conclusiones:

Se socializaron técnicas alternativas para manejo agroecológico de plagas y enfermedades y se establecieron compromisos con esta comunidad para seguir fortaleciendo sus conocimientos en la producción bioinsumos.

Agradecimiento:

A la Universidad Politécnica Territorial del Estado Mérida “Kleber Ramírez; quien proporcionó la logística para la realización de este trabajo.

Referencias Bibliográficas:

1. *ALTIERI, M.* 1983. *Agroecología*, Bases Científicas de la Agricultura Alternativa. División de Control Biológico. Universidad de California; Berkeley. 162 pág.
2. ALTIERI, M. A. y Nicholls, C. I. 2000. Agroecología, teoría y práctica para una agricultura sustentable. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
3. MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA AGRICULTURA Y TIERRA (MPPAT). 2007. Plan de Siembra 2007. (Mimeografiado).

4. SALAS, J. 1992. Manejo integrado de insectos plagas del cultivo de papa . Fondo Nacional de Investigaciones Agrícola (FONAIAP).Convenio (FONAIAP. PRACIPA y HORTILARA).
5. CONSTITUCIÓN DE LA REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA (1999). Gaceta Oficial de la Republica de Bolivariana de Venezuela, 33860 (Extraordinario), 30 de diciembre de 1999.



Figura 1: Intercambio de saberes con los miembros de la comunidad

Cuadro 1. Diagnostico participativo de la comunidad

LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD:		La Mesa, Sector Bodoque			
FECHA DE ELABORACIÓN:		25/03/2012			
ESTADO	MUNICIPIO	PARROQUIA	ALDEA		
MERIDA	RIVAS DAVILA	BAILADORE S	Bodoque		
COMUNIDAD	VIVIENDAS	FAMILIAS	FAMILIAS PRODUCTORAS	TOTAL HABITANTES (SEXO)	
La Mesa de Bodoque	43	45	40	H:88 M:73 TOTAL: 161	
PERSONAS QUE LE MERECEN RESPETO EN EL SECTOR. (LIDERES)					
CENTROS POBLADOS		NOMBRE DEL LÍDER		SEXO	
La Mesa, Sector Bodoque		Sr Jesús Pereira.		MASCULINO	
ORGANIZACIONES EXISTENTES EN LA COMUNIDAD					
NOMBRE	TIPO	ACTIVA	M	F	TOTAL
SOCIO-PRODUCTIVAS					
COMITÉ DE RIEGO	RIEGO	USO AGRICOLA	35	30	65
SOCIO-COMUNITARIAS					
CONSEJO COMUNAL Mesas de Bodoque	COMUNATARIA	SI	35	30	65
SOCIO-FINANCIERAS					

Cuadro 2: Análisis FODA de la Comunidad Bodoque.

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con acceso fácil. - Posee los servicios necesarios (agua de riego, agua de consumo, luz y aseo). - La topografía del lugar permite el desarrollo del trabajo. - Participación y aporte de los dueños del terreno. - Dispone de suficiente tierra para cultivar. - Los suelos son de calidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidad de los consejos comunales para el desarrollo del proyecto. - Se cuenta con un compostero. - La existencia de Institutos Universitarios que imparte el PNF (Plan Nacional de Formación) en Agroalimentación con enfoque Agroecológico. - Existencia de un plan de Ordenamiento y Ordenanza
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Carencia de técnicas biológicas que permita el control de plagas en la unidad de producción. - Poca colaboración por parte de los agricultores en relación al uso de técnicas de control biológico. - Poca promoción y difusión por parte de los productores de la aplicación de las técnicas agroecológicas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso inadecuado y en exceso de productos químicos. - Presencia de plagas y enfermedades que atacan a los cultivos. - Poca oferta de productos agroecológicos en el mercado.



Figura 2: Tecnologías alternativas socializadas e implementadas en la Unidad Agroecológica.