

**XVI JORNADAS Y
VI INTERNACIONAL DE
COMUNICACIONES
CIENTÍFICAS DE LA
FACULTAD DE DERECHO Y
CIENCIAS SOCIALES Y
POLÍTICAS UNNE**

Compilación:
Alba Esther de Bianchetti

2020
Corrientes -
Argentina

XVI Jornadas y VI Internacional de Comunicaciones Científicas de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Política-UNNE : 2020 Corrientes-Argentina /
Mirian Beatriz Acosta ... [et al.] ; compilado por Alba Esther De Bianchetti. -
1a ed compendiada. - Corrientes : Moglia Ediciones, 2020.
CD-ROM, PDF

ISBN 978-987-619-372-6

1. Comunicación Científica. I. Acosta, Mirian Beatriz. II. De Bianchetti, Alba Esther, comp.
CDD 340.115



ISBN N° 978-987-619-372-6

Editado por **Moglia Ediciones**

Todos los derechos reservados - Prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier método
Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

Impreso en **Moglia S.R.L.**, La Rioja 755

3400 Corrientes, Argentina

mogliabros@hotmail.com

www.mogliaediciones.com

Noviembre de 2020

ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA LA DISMINUCION DEL USO DE AGROQUIMICOS EN LA AGRICULTURA CORRENTINA

Bordas, Cecilia I.

ceceinbor72@gmail.com

Resumen

En este trabajo se analizan las alternativas que se implementan en la provincia de Corrientes para contribuir a la disminución de la utilización de agroquímicos en paralelo a la implementación responsable de los mismos, mientras se trabaja en el avance del conocimiento científico y tecnológico.

Palabras claves: fitosanitarios, producción biológica, buenas prácticas agrícolas.

Introducción

Esta comunicación tiene por objetivo analizar algunas de las alternativas existentes, en la provincia de Corrientes, como convenientes para la disminución de la utilización excesiva de agroquímicos. Si bien queda claro que los productos fitosanitarios son una solución para el modelo productivo actual, también es cierto que es responsabilidad solidaria de todos los actores garantizar la seguridad de los alimentos en cada una de las etapas de la producción siguiendo toda su trazabilidad.

En una comunicación anterior di a conocer el marco normativo amplio en el cual se regulan la utilización de los agroquímicos, en la provincia de Corrientes, resaltando el uso responsable de los mismos, en la presente se plantean alternativas para proponer la disminución en el uso de fitosanitarios.

La aplicación de fitosanitarios debe darse dentro de un manejo integrado, el cual debe incluir distintas herramientas llevadas adelante bajo un marco de buenas prácticas agrícolas, incluyendo tanto el control biológico como el químico, las prácticas culturales y otras variables que se presentan según del cultivo del cual se trate. Teniendo en cuenta el marco normativo para el uso responsable pensado para el desarrollo sostenible que permitirá un equilibrio entre la protección a la salud humana y animal, el cuidado del ambiente y la rentabilidad económica.

El problema radica en la idea de que habiendo un marco normativo la solución es latente, lo cierto es que en la realidad practica la normativa no se respeta, en lo que respecta a la provincia de Corrientes, por el arraigo de lo cultural, falta de conocimiento de las normas y falta de controles por parte de la autoridad de aplicación, lo cual torna el marco normativo poco eficiente. Por ello es factible buscar, promocionar y promover modelos alternativos de producción para la disminución del uso de los fitosanitarios.

Varias son las alternativas que se presentan si bien algunas en estado experimental sobre algunos productos primarios, igualmente van abriendo un camino a otros productos que pueden ser tratados de la misma forma.

Materiales y método

Para el presente trabajo se analizaron los distintos proyectos implementados desde la Dirección de Producción Vegetal de la provincia de Corrientes, su normativa en conjunción con las buenas prácticas agrícolas.

El biocontrol como alternativa sostenible

El biocontrol o también llamado control biológico, el aquel que involucra el uso de organismos, compuestos o derivados de ellos que pueden combinados o por si solos disminuir el ataque de patógenos de distintos productos agrícolas en las diferentes etapas de su cultivo. El problema que presenta es que la efectividad del manejo biocontrolado de fitopatógenos, depende de distintas variables como ser: el ambiente en el que se aplica, el cultivo y sus interacciones con el medio y el comportamiento del biocontrolador.

Si bien presenta la dificultad de no ser preciso al momento de destruir los agentes fitopatógenos que atacan a la planta, resulta una práctica sostenible. Para cada planta en específico se debe estudiar la interacción del biocontrolador y el fitopatógeno. En la provincia de Corrientes se viene trabajando desde el año 2007, en investigación sobre biocontroladores y en el año 2010 por primera vez se aplicó a pimientos en la actualidad se sigue trabajando con pimientos a lo que sumaron el cultivo de tomates, ambos bajo cubierta. Otras de las dificultades que presenta esta alternativa es que hasta el momento se pudo experimentar en pocas hectáreas de 20 a 48 hectáreas en total, quedando pendiente la posibilidad de poder aplicar el biocontrol a otro tipo de productos agrícolas que son cultivados en mayores extensiones, o si simplemente solo se podrá aplicar a la pequeña producción.

El impacto del cambio climático respecto de los biocontroladores y otras tecnologías

Asimismo, el cambio climático, que proyecta crecimiento de temperatura y elevada concentración de dióxido de carbono produce modificaciones entre las interacciones de los seres vivos lo que se traduce a los sistemas de cultivos ya que los procesos de manejo integral de plagas y buenas prácticas constantemente deben actualizarse debido a ello. Existen distintas formas de controlar las diferentes plagas: como ser los aplicadores móviles: que son plataformas que facilitan el acceso a la información en tiempo real dentro del área de cultivo del producto agrícola. Sistemas de ultrasonidos: que son equipos de alta tecnología que emiten sonidos agudos que ciertos insectos y roedores no soportan pero que a su vez no son percibidos por el oído humano. Provocando en la plaga desorientación, convulsión y la muerte repentina. La luz led: que evitan que los insectos rondan sobre los cultivos dañándolos y minimizan el uso de energía eléctrica. Los drones fumigadores, controlados remotamente que tienen múltiples funciones como rociar fumigantes, inspeccionar o localizar focos de plagas. Estas tecnologías si bien no son económicas y representan una inversión superior a la del biocontrol, son buenas herramientas de implementación para la detección temprana de plagas e incluso en forma anticipada y preventiva respecto de la detección de ataques futuros en los cultivos.

Políticas Públicas implementadas en la provincia de Corrientes

También es de destacar que por Disposición N°44/18 de la Dirección de Producción Vegetal, autoridad de aplicación de la Ley N° 4495/90 y Decreto Reglamentario N° 593/94, los aplicadores de los productos fitosanitarios en producciones de la provincia deben realizar el curso para obtener el carnet oficial de aplicadores. Básicamente con el carnet profesional de aplicadores se busca especializar y profesionalizar a los operadores de productos fitosanitarios. Desde la autoridad de aplicación en el marco de un convenio suscripto con la Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes (CA-SAFE) y el Ministerio de Producción, se impulsó una serie de capacitaciones orientadas a la obtención del mencionado documento, como habilitante para la actividad, que iniciaron en la ciudad de Bella Vista orientado al conocimiento para la aplicación responsable según lo establece la Ley N° 4495/90 de Biocidas.

El desarrollo del mencionado convenio se extiende a toda la provincia, orientado a los mayores de 18 años, pero también en forma preventiva se forma en los conocimientos a los estudiantes de escuelas secundarias de escuelas agro técnicas.

Los objetivos del desarrollo sostenible y los fitosanitarios

Siguiendo los lineamientos de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) y la Agenda 2030 donde se fijarán los (ODS) Objetivos del Desarrollo Sostenible, dentro de una visión holística del ambiente, la acción es fundamental. Esta debe estar orientada a la transformación de la alimentación y la agricultura. La FAO presenta para este el cumplimiento de estos objetivos veinte acciones concretas y los traduce en ejemplos que de acuerdo a las posibilidades de cada Estado podrán ser implementadas en forma interna, de las cuales destaco referente a este tema: la diversificación para el aumento de la productividad, la creación de empleo y el valor agregado a los sistemas alimentarios. Es de mucha importancia la biodiversidad y protección de especies polinizadoras como las aves, abejas y murciélagos. Promover el crecimiento con inclusión proyectando una mejora en los medios de subsistencia fomentando las economías participativas. Señala también el refuerzo de la resiliencia de los seres humanos, las comunidades y ecosistemas, todo ello dentro de un enfoque integral para generar políticas activas que respondan a los nuevos y constantes desafíos. La resiliencia es de gran importancia ella garantiza la sostenibilidad de la agricultura y demás actividades agrarias. Los fenómenos externos a ella pero estrechamente vinculados en el mismo ambiente que comparten crean la necesidad de una visión que permita alianzas entre distintos sectores público y privado, sin ello la sostenibilidad de cualquier sistema de producción se transforma en una utopía.

Resultados y discusión

Como se puede apreciar de lo investigado si bien el biocontrol se presenta como una alternativa para la disminución de la utilización de los fitosanitarios en forma intensiva y en los distintos momentos del proceso productivo, también presenta ciertas dificultades que están siendo estudiadas, supeditado a que siendo organismos vivos siempre se estará a la adaptación y condicionamiento de clima y otras variables. Asimismo, se proyectan otras tecnologías más avanzadas que impliquen altos costos, pero sostenibilidad y pueden ser utilizados en la detección de plagas, en forma preventiva.

Conclusión

Del análisis de los proyectos y normativa analizada desde la Dirección de Producción Vegetal de la provincia de Corrientes, dependiente del Ministerio de Producción, puede rescatarse significativamente, se puede afirmar que el uso de microorganismos vivos controladores se perfila como un nuevo paradigma para limitar la aplicación de agroquímicos. El biocontrol en la producción de tomates y pimientos como inicio para fomentar el manejo sostenible en el marco de las buenas prácticas agrícolas en la provincia junto a la aplicación de la normativa que prevé el uso responsable de agroquímicos, se proyecta sosteniblemente hacia el futuro del cultivo agrícola en la provincia, dejando la incógnita activa sobre si se podrá utilizar el sistema sobre otros productos primarios agrícolas, de producción más extensiva, como ser el arroz, maíz, producción citrícola entre otros. La responsabilidad solidaria ante la garantía de la seguridad alimentaria

compartida por los distintos actores en la cadena de producción nos lleva a replantearnos constantemente nuevos paradigmas tecnológicos que resulten beneficiosos para un desarrollo sustentable.

La Organización de la Naciones Unidas declaró el año 2020 como “Año Internacional de la Sanidad Vegetal (AISV). Expresando... Este año es una oportunidad única e irrepetible para sensibilizar a escala internacional sobre cómo la protección de la sanidad vegetal puede ayudar a acabar con el hambre, reducir la pobreza, proteger el medio ambiente y estimular el desarrollo económico. (ONU-2020).

Referencias bibliográficas

-FAO Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. “Agricultura Sostenible” consultado en <http://www.fao.org/home/es/> julio 2020.

-Ley 4495/90 de Biocidas de la provincia de Corrientes, consultada en <https://www.orrntes.gob.ar/home/produccion> vegetal, julio 2020.

-Disposición N°44/18 de la Dirección de Sanidad Vegetal dependiente del Ministerio de Producción de la Provincia de Corrientes.

-Camacho Cervantes, Morelia; Ek del Val de Gortari “- De Biocontrol a Invasor” consultado en <https://archivo/articulos/243-numero-28/433-de-biocontrol-a-invasor.html> en julio 2020.

Filiación

Docente, integrante de P.I. G004/18 “Objetivos de desarrollo sustentable y cambio climático, derecho y gestión en la implementación de políticas públicas” Resolución N° 1100/18 Consejo Superior. Periodo: 2019 a 2022. Directora: Dra. Alba E. De Bianchetti de Montiel.