



PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA. DIFERENTES MODELOS DE TRANSFERENCIA. NIVELES DE FORMACIÓN

Introducción a la Mesa de Debate

Alfonso Lucas Espadas (Servicio de Sanidad Vegetal. Consejería de Agricultura y Agua. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Correo electrónico: alfonso.lucas@carm.es).

Desde los años 70, la Sanidad Vegetal y las formas en que se aplica, transmite y asimila, han evolucionado de forma importante. Nuestra agricultura, la gran beneficiada, ha podido situarse a la cabeza de las europeas, no sin dificultades todavía por salvar, como los bajos precios que percibe el agricultor. Las Estaciones de Avisos, Boletines de Avisos, Laboratorios de Diagnóstico, ATRIAS, ADVs, Grupos de Trabajo, etc., han sido y en algún caso siguen siendo, herramientas imprescindibles para conseguir el éxito en el control de plagas y enfermedades. La formación de técnicos y agricultores a través de estas herramientas ha sido fundamental y necesita seguir siéndolo para afrontar los retos que el futuro nos depara. Enero de 2014 y la puesta en marcha de la Directiva 2009/128/CE de uso sostenible de los plaguicidas está a la vuelta de la esquina.

Pasado

La década de los 70 fue clave, sin duda, en la Sanidad Vegetal de este país. La creación de las **Estaciones de Avisos**, a cargo de un grupo de profesionales con gran conocimiento, enorme experiencia de campo, una ilusión sin límites para desarrollar métodos y mecanismos de estudio seguimiento y control de plagas y enfermedades, así como la puesta a punto de procedimientos para la transmisión de esta información y conocimiento al sector, marcaron un hito.

Las Estaciones de Avisos venían a racionalizar y ordenar los trabajos, los controles y la información sobre las plagas y enfermedades de las plantas, y a plantear experiencias y trabajos sobre mecanismos y métodos alternativos para su control. Estos esfuerzos dieron lugar a la necesidad de transferir al sector la cantidad ingente de datos y conocimientos que se generaban, para lo que se crearon los **Boletines de Avisos**, como fórmula que hacía llegar a los agricultores y técnicos, la información básica con la meta de avanzar en la tecnificación de los procesos agronómicos.

A mediados de los 70 se crean los **Grupos de Trabajo** de diferentes cultivos, con la finalidad de poner en común la información y los conocimientos para aumentar y mejorar así las capacidades de todos los operantes, de cara a la resolución de los problemas fitopatológicos de su entorno de trabajo.

Como complemento a este proceso, surgen ya en los 80, las **Agrupaciones de Tratamientos Integrados en Agricultura** (Atrias) y toda una serie de formulas autonómicas que copian esta figura, en forma de **Agrupaciones de Defensa Vegetal** (ADV), etc. La actividad de estas figuras asociativas se mantiene hoy día, con mayor o menor éxito, en bastantes Comunidades Autónomas y con diferentes apoyos económicos según la CA donde se ubiquen. Por ellas, han pasado cientos de técnicos y miles de agricultores que a lo largo de al menos 5 años (periodo mínimo de actividad), reciben una información y una formación importantísima para su cualificación



Uvas de calidad.

y desarrollo profesional, básica para la consecución de una agricultura puntera, tecnificada y competitiva.

A mediados de los 80 se completa la red de **Laboratorios de Diagnóstico** en prácticamente todas las CCAA, constituyendo una herramienta fundamental para el diagnóstico de los problemas, consiguiendo un acercamiento a estos y a su solución.

Con el paso del tiempo van cambiando algunos elementos de la transmisión de información. Así, los Boletines de Avisos, pasaron progresivamente de un proceso artesanal con multicopistas, ensobrado y distribución casi manual agricultor por agricultor, a procesos más profesionales de imprenta y envíos postales o distribución masiva a través de periódicos y emisoras de radio



Buena cosecha.

locales, o a utilizar medios más modernos para su divulgación, como los avisos telefónicos, contestadores automáticos, y con la llegada de Internet, a la consulta de páginas web, o al envío de mensajes SMS a través de la telefonía móvil.

Presente

Sin lugar a dudas, la Sanidad Vegetal ha experimentado en este país, desde



Logotipo de Agricultura Limpia.

los años 70, una evolución importantísima que ha permitido situar a nuestra agricultura, a los agricultores y técnicos que la desarrollan, en una posición de vanguardia y eficiencia extraordinarias.

Los miles de agricultores que han pasado en algún momento por las **Atrias**, han recibido una formación fundamental para su actividad y los cientos de técnicos que han participado en la gestión de las mismas, han conseguido una formación y cualificación profesional que les ha permitido en muchos casos, optar a puestos

Nichino Europe



Nichino Europe is a wholly owned subsidiary of Nihon Nohyaku Co. Ltd., of Japan; a successful R&D based company with an impressive track record of discovery and development of innovative plant protection products. Nichino Europe, based in Cambridge, manages the development, registration and distribution of Nihon Nohyaku's active substances and products within the EU.

Business Development Manager – Southern Europe

To support the company's growth especially in Southern Europe, we require a Business Development Manager, home based in Southern Europe, to join our small team.

Main responsibilities:

- Manage development projects in Southern Europe working closely with CROs and our customers
- Evaluate projects technically and financially
- Provide technical and marketing support to our customers
- Identify new opportunities for product development and sales

Requirements:

- Degree and/or postgraduate qualification in agriculture or agriculture related subject
- Good knowledge and experience of the crop protection business sector gained following at least 5 years of work in this industry
- Strong interpersonal skills able to communicate effectively with a wide range of customers, researchers, colleagues and commercial contacts
- Fluent English plus at least one Southern Europe language

Please apply in English via e-mail with cover letter, an indication of your salary expectation and a full CV by March, the 23rd, 2012 to: Glyn Jones, Director; Nichino Europe. Email: gjones@nichino-europe.com. Previous applicants for this position need not re-apply.



de más y mayor responsabilidad en empresas del sector, con todas las garantías.

Pero nada es eterno y parece que hace falta una renovación para que sigamos avanzando. Nos encontramos en un proceso de cambio de la Sanidad Vegetal, que se ve afectada por diferentes cuestiones, a veces ajenas a ella misma y a su fin en la agricultura.

Las **Estaciones de Avisos** han desaparecido en muchas CCAA o sus cometidos han sido reducidos a la mínima expresión, priorizando por ejemplo las actividades relacionadas con el trámite de ayudas, en lugar de la gestión de plagas y enfermedades, para la que se supone que todo está aprendido y disponible en Internet.

Los **Boletines de Avisos** se han convertido en informes más o menos pedagógicos y sobre todo generalistas que se divulgan a través de periódicos locales o en Internet. Las CCAA más avanzadas recurren a los SMS, aunque la información que se transmite, acaba siendo más intemporal y generalista que hace unos años.

Los **Atrias** sobreviven a duras penas, con unos apoyos económicos idénticos a cuando se crearon, a principio de los 80, y solo algunas CCAA han implementado apoyos complementarios. Durante un tiempo, y quizás aún llegue a suceder, se intentó evolucionar esta figura asociativa hacia las **Agrupaciones de Producción Integrada** (Aprias), la cual solo se ha desarrollado en alguna CA, teniendo entre sus fines principales, gestionar y tramitar las posibles ayudas a la **Producción Integrada** de sus asociados, sistema productivo por cierto que apenas tiene reflejo en la comercialización de nuestros productos hortofrutícolas.

Los **Grupos de Trabajo**, tras 37 o 38 años de funcionamiento, se encuentran en la actualidad, por diversas causas, inmersos en un proceso de descomposición y desmontaje, quizás para su recreación, aunque no lo parece. La puesta en común del conocimiento, amplía las fronteras de todos y mejora las capacidades para afrontar la llegada continua de nuevos problemas fitopatológicos a nuestros cultivos. Las teleconferencias no son (y dudo que lo sean), las herramientas que puedan sustituir a las reuniones de los grupos. Tampoco se puede prescindir de los técnicos en el campo para la evaluación de problemas y la toma de decisiones relacionadas con la Sanidad Vegetal y otras cuestiones agronómicas. La implementación de programas "expertos" a través de la web, aunque ayuda, no ha conseguido hasta ahora, erradicar los controles directos en campo y la interpretación de tales datos por parte de un técnico cualificado.

Futuro

En la medicina de las plantas (Sanidad Vegetal), como en la humana, nunca acabas de aprender. Siempre hay algo nuevo para lo que estudiar, controlar, experimentar, informar, transferir. Las herramientas disponibles en la web y en otros medios, son muy importantes pero no suficientes para la adopción de soluciones adaptadas de forma singular a cada región, a cada cultivo. La última decisión aún la toman personas y cuanto mejor formadas e informadas estén, tanto más certeras serán las decisiones.

Es difícil establecer como será el futuro de la Sanidad Vegetal, especialmente cuando elementos externos, permanentes o circunstanciales, como la crisis económica, el abandono de la agricultura, las presiones de las grandes cadenas comerciales, las importaciones de países competidores, los intereses políticos nacionales o autonómicos, la atomización de esfuerzos, criterios y decisiones, interfieren y hacen todavía más difícil predecir su evolución. Sin embargo otros elementos auguran la necesidad de reinventar la Sanidad Vegetal y de potenciar su uso, tales como la aplicación a partir de enero de 2014 de la Directiva



No se puede prescindir de los técnicos en el campo para la evaluación de problemas y la toma de decisiones relacionadas con la Sanidad Vegetal.

2009/128/CE sobre uso sostenible de los plaguicidas, o la generalización de problemas fitopatológicos procedentes de otras áreas, como consecuencia de la globalización del comercio, el movimiento de personas o los cambios climatológicos.

Es inteligente utilizar todas las herramientas que la tecnología pone en nuestras manos, adecuarlas al fin que nos interese, pero siempre sin perder de vista que seguimos necesitando de las personas, de los técnicos y de los agricultores, para conseguir producir alimentos de calidad en cantidades suficientes (si queremos seguir siendo productores, claro está). Su formación, su capacidad y sus conocimientos son imprescindibles para alcanzar esa meta. Cualquier esfuerzo en ese sentido siempre será útil y gratificante. Debemos evitar cambiarlo todo para que parezca que todo cambia pero no avanzar nada..

Abstract. Since the 70s, Plant Health and the ways it is applied, transmitted and assimilated have evolved significantly. Our agriculture, the main beneficiary, has achieved a leading position among the European Countries, not without difficulties yet to overcome, such as the low prices received by the farmer. Alert Stations, Warning Notices, Diagnostic Laboratories, ATRIAS, ADVs, Working Groups, etc, have been and in some cases still are essential tools for success in controlling pests and diseases. Training of technicians and farmers through these tools is critical and needs to remain so to face the challenges that the future holds. January 2014 and implementation of Directive 2009/128/CE on sustainable use of pesticides are just around the corner.