



CONFERENCIA 1

De la salud del cultivo a la salud del agroecosistema

Leoni, C.¹

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) - Estación Experimental INIA Las Brujas, Ruta 48 km 10, Canelones, C.P. 90200, Uruguay. Tel.: 598 23677641; fax: 598 23677609.

cleoni@inia.org.uy

Desde los años 1960, el manejo integrado de plagas, enfermedades y malezas (MIP) ha sido el paradigma en la protección vegetal de los cultivos. Para cada cultivo, el MIP prioriza las medidas preventivas, el uso de variedades resistentes, métodos culturales y biológicos de control, y recurre al control químico solamente cuando es indispensable. A su vez el control químico se realiza según umbrales de intervención y prefiere los principios activos con menor impacto ambiental. Sin embargo, el control químico por su simplicidad - entre otras razones - sigue siendo la opción dominante y no la última, con los múltiples efectos negativos que conlleva. Este relativo fracaso del MIP nos interpela y demanda un nuevo paradigma que oriente la protección vegetal. Ese nuevo paradigma se plantea desde la Agroecología, y Deguine y colaboradores (2021) la denominan “Protección Vegetal Agroecológica” (PVA). La PVA sustituye el foco en el patosistema planta/cultivo – enfermedad para centrar el foco en la salud del agroecosistema. Ese cambio de foco implica el rediseño de los agroecosistemas y propone prácticas a nivel de cuadro/monte, de predio y de paisaje simultáneamente, así como la inclusión de la dimensión ecológica y socio-económica en la valoración de las mismas. El rediseño busca fortalecer los servicios de regulación y provisión, establecidos por las múltiples interacciones entre plantas, animales y comunidades microbianas, tanto aéreas como del suelo. Para alcanzar los objetivos de la PVA es necesario rediseñar también la I+D+i de la protección vegetal, integrando actores y disciplinas que nos permitan entender mejor los procesos y servicios (ecología, bioinformática, ciencia de datos), implementar y mejorar estrategias de manejo que vienen del MIP (prácticas culturales, control biológico, rotaciones, resistencia genética, resistencia inducida), desarrollar nuevas herramientas (robótica, sistemas de soporte a la toma de decisiones) y comunicar mejor (TICs y ciencias sociales).