



Ignituous Chilembo, investigador zambiano que defiende el manejo responsable de plagas.

Posted on Octubre 6, 2025

(Zambia) En Zambia, los pequeños agricultores se enfrentan a diversos problemas de plagas y enfermedades, como el gusano cogollero del maíz y la enfermedad de la raya marrón de la yuca. Los plaguicidas se utilizan con frecuencia para controlar estas amenazas; sin embargo, su uso inadecuado puede perjudicar tanto la salud humana como el medio ambiente, además de reducir la productividad agrícola y generar resistencia a los plaguicidas. Reducir el riesgo de los plaguicidas requiere asesores de apoyo con conocimientos actualizados y habilidades prácticas para que los agricultores reciban orientación sobre opciones menos dañinas para el manejo de plagas.

Ignituous Chilembo, Oficial Superior de Investigación Agrícola del Instituto de Investigación Agrícola de Zambia (ZARI). Con base en la Estación de Investigación Copperbelt, Ignituous ha dedicado los últimos cinco años a la protección vegetal, especializándose en el manejo de plagas en cultivos. Su función no solo consiste en comprender las plagas de insectos, sino también en generar tecnologías que los agricultores puedan utilizar para gestionarlas de forma sostenible.

“La agricultura moderna exige pasar de la simple eliminación de plagas a una gestión responsable de plagas, que priorice la salud ambiental y ocupacional, así como la seguridad alimentaria”, afirma Ignituous.

Esta consciencia lo impulsó a inscribirse en el curso de Reducción del Riesgo de Plaguicidas en la plataforma de aprendizaje en línea de CABI, CABI Academy.

Seguridad de los pesticidas

El curso le brindó a Ignituous un repaso sobre la seguridad de los plaguicidas, orientación sobre alternativas y perspectivas sobre la economía de su uso. Además, le brindó la oportunidad de perfeccionar los consejos que da a los agricultores a diario. «Este curso refrescó eficazmente mis conocimientos sobre la reducción del riesgo de los plaguicidas. Actualizó mi comprensión de las directrices de asesoramiento vigentes, haciendo hincapié en un enfoque comparativo para seleccionar opciones de menor riesgo con base en criterios integrales, que incluyen la seguridad humana y el impacto ambiental».

Por qué es importante reducir el riesgo de los plaguicidas en Zambia

En Zambia, los pequeños agricultores contribuyen significativamente a la producción de alimentos. Cultivos básicos como el maíz, el maní, la yuca, el sorgo, el mijo y la soja son cruciales para la seguridad alimentaria.

Sin embargo, las plagas y enfermedades de los cultivos representan un desafío constante. El gusano cogollero, por ejemplo, se ha convertido en una de las plagas más dañinas del maíz en la región. Los agricultores de yuca también se enfrentan a enfermedades graves como la enfermedad de la raya marrón de la yuca, que puede acabar con cosechas enteras.

Para muchos agricultores, los pesticidas ofrecen la solución más rápida. Sin embargo, su uso inadecuado puede provocar efectos adversos para la salud, reducir la salud del suelo, contaminar las fuentes de agua y perder insectos beneficiosos. Además, los pesticidas a veces son vendidos por proveedores informales o no cualificados y pueden reenvasarse en envases sin etiquetar, lo que dificulta aún más su uso seguro para los agricultores.

Por ello, la reducción del riesgo de plaguicidas es un área clave de trabajo dentro del programa PlantwisePlus. En Zambia, el programa colabora con socios nacionales y regionales para ayudar a los agricultores a reducir su dependencia de los plaguicidas químicos y promover alternativas menos dañinas, como los controles biológicos. Al fortalecer los conocimientos y las habilidades de asesores como Ignituous, el programa ayuda a garantizar que los agricultores puedan proteger sus cultivos sin comprometer su salud ni el medio ambiente.

Costos de los pesticidas

Para Ignituous, una de las partes más valiosas del curso fue comprender los costos monetarios asociados

con el uso indebido de pesticidas. “Este curso me ayudó a comprender que, si bien los pesticidas pueden salvar un cultivo rápidamente, su uso indebido cuesta mucho más dinero a largo plazo”, explica. “Complementó mi falta de habilidades al proporcionarme una lista clara de lo que significa un uso indebido, como usar la cantidad incorrecta o no usar equipo de protección. Ahora sé que debo elegir primero opciones más seguras y asequibles, lo que ahorrará dinero y mantendrá a las personas más sanas”.

Esta información es directamente relevante para los pequeños agricultores de todo el mundo, que se enfrentan cada día a decisiones difíciles sobre cómo controlar las plagas y al mismo tiempo equilibrar recursos limitados.

Poniendo el conocimiento en acción

Ignituous está listo para poner en práctica los conocimientos adquiridos. «La calidad de mis servicios de asesoría mejorará», afirma. «Por ejemplo, les diré a los agricultores que, cuando detecten plagas en sus cultivos, en lugar de aplicar un pesticida inmediatamente, primero deben probar un método no químico. Esto podría ayudar a ahorrar en el costo del pesticida y a reducir el riesgo asociado».

Ese simple cambio en el consejo de “fumigar primero” a “considerar alternativas” puede tener efectos de gran alcance. Los métodos no químicos, como las prácticas culturales, los controles biológicos y las variedades de cultivos resistentes, ayudan a reducir el riesgo y pueden generar resiliencia a largo plazo.

Al fomentar estos métodos, Ignituous no solo ayuda a los agricultores a ahorrar dinero, sino que también apoya granjas y comunidades más saludables. «Al completar este curso, mejoraré significativamente mi capacidad para asesorar sobre el manejo de pesticidas y realizar investigaciones de mayor calidad. Este crecimiento profesional me permitirá servir mejor a los agricultores, ayudándolos a lograr ahorros económicos reales, construir granjas más saludables, reducir sus riesgos y sentirse más empoderados».

Pensando en el futuro

Mientras Zambia trabaja para abordar los desafíos constantes de los brotes de plagas y enfermedades, es fundamental contar con opciones de gestión más seguras y sostenibles para apoyar a los agricultores.

Igualmente importante es garantizar que quienes asesoran a los agricultores tengan acceso a información y recursos fiables, lo que les permitirá mantenerse al día con las novedades. Profesionales como Ignituous demuestran el impacto que este tipo de apoyo puede tener en los agricultores, las comunidades y el sistema fitosanitario en general.