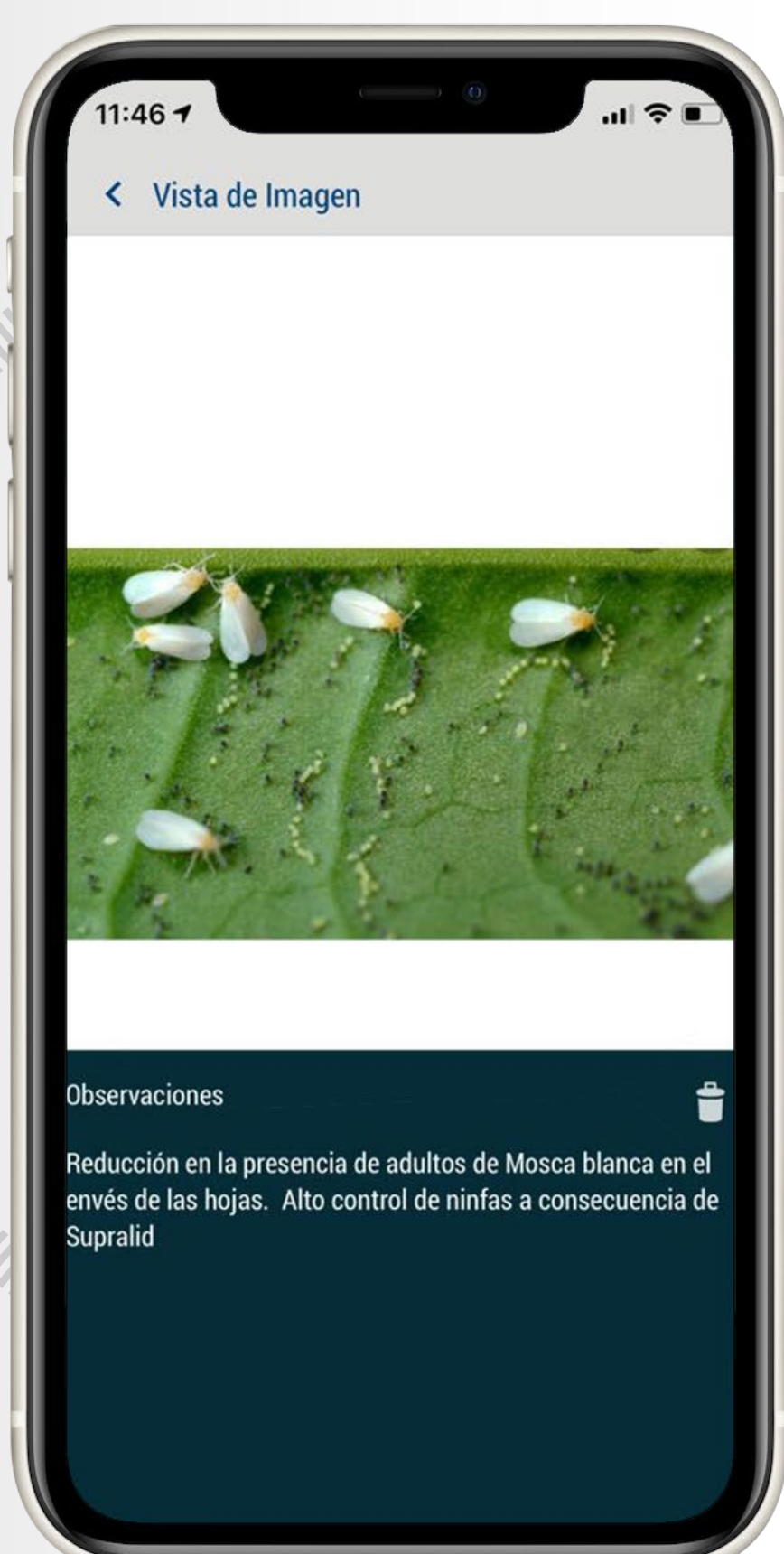


## SUPRALID® BIOINSECTICIDA ideal para el control de plagas

Como se explicó en el boletín titulado: **“AgritecGEO soporta el manejo integrado de plagas y enfermedades”**; la intervención es la acción relacionada con la decisión de la medida de control que se ejecuta para el control de una plaga específica. Con base en la decisión de intervención, desde hace varios años se ha acelerado una tendencia mundial por utilizar cada vez más productos biológicos o de origen natural. Esta tendencia mundial ha crecido puesto que los consumidores cada día exigen que el proceso de producción de alimentos sea más limpio; demandando alimentos más saludables, inocuos y sin residuos, lo que garantiza su comercialización sin restricciones. De la misma forma, la inclusión de productos de origen natural permite que el equilibrio biológico del ecosistema sea afectado levemente, que se reduzca la carga química aplicada al cultivo y que finalmente la producción de alimentos sea más segura para usuarios y consumidores.

**DISAGRO**, consiente de esta situación; ha incluido dentro de su portafolio de productos de protección de cultivos a **Supralid®**; que es un extracto botánico con efecto insecticida y acaricida. Su formulación líquida al 12% incluye en cuatro componentes naturales: Argemónina, Berberina, Ricina y Alfa Terthienil. **Supralid®** pertenece a la familia de insecticidas clasificados como Alcaloides y es un producto de contacto. Su mecanismo de acción sobre las plagas ocurre bloqueando los canales receptores de la acetilcolina afectando el sistema nervioso central y periférico del insecto o acaro. Por este mecanismo de acción, **Supralid®** es un insecticida con muy bajo riesgo de generar o inducir resistencia por parte de la plaga al producto.



Documentación gráfica de la recomendación dentro de AgritecGEO®

Dentro del programa de manejo integrado de plagas, durante las etapas vegetativas del cultivo se recomienda aplicar **Supralid®** en forma alternada con Salvate 20 SP; mientras que en las etapas cercanas a la cosecha aplicarlo en un programa continuo para bajar carga química y para evitar la migración de adultos de mosca blanca a zonas vecinas o a lotes más jóvenes del mismo cultivo. Esta estrategia ayuda a disminuir la transmisión de virus. Por ser un producto biológico, **Supralid®** no tiene restricciones de aplicación pudiéndose aplicar incluso el día de la cosecha. **Supralid®** puede usarse tanto en agricultura orgánica como agricultura convencional.

**Supralid®** se puede usar en cultivos como: melón, sandía, pepino, chile dulce, tomate, ejote francés, papa, okra, vegetales orientales entre otros. En cultivos de cereales **Supralid®** ha demostrado también su efecto de choque para el control de Sogata (*Togamosa orizicolus*). De la misma en diferentes cultivos se ha documentado el efecto acaricida de **Supralid®**. Para conocer los momentos oportunos y la recomendación de **DISAGRO** del uso de **Supralid®** para los cultivos más relevante de la región, visite la sección de crop programs ubicada dentro de [www.disagro.com](http://www.disagro.com) o descargue la aplicación crop programs.

Además, **AgritecGEO** cuenta con herramientas de diagnóstico como: clima inteligente, seguimiento nutricional, monitoreo satelital y análisis de muti-residuos; que de forma individual o en conjunto ayudan al agricultor a estructurar los tres pasos que soportan un proyecto de manejo integrado de plagas, es decir: prevenir, observar e intervenir. Para conocer como contratar estos servicios, contacte a su consultor asignado.

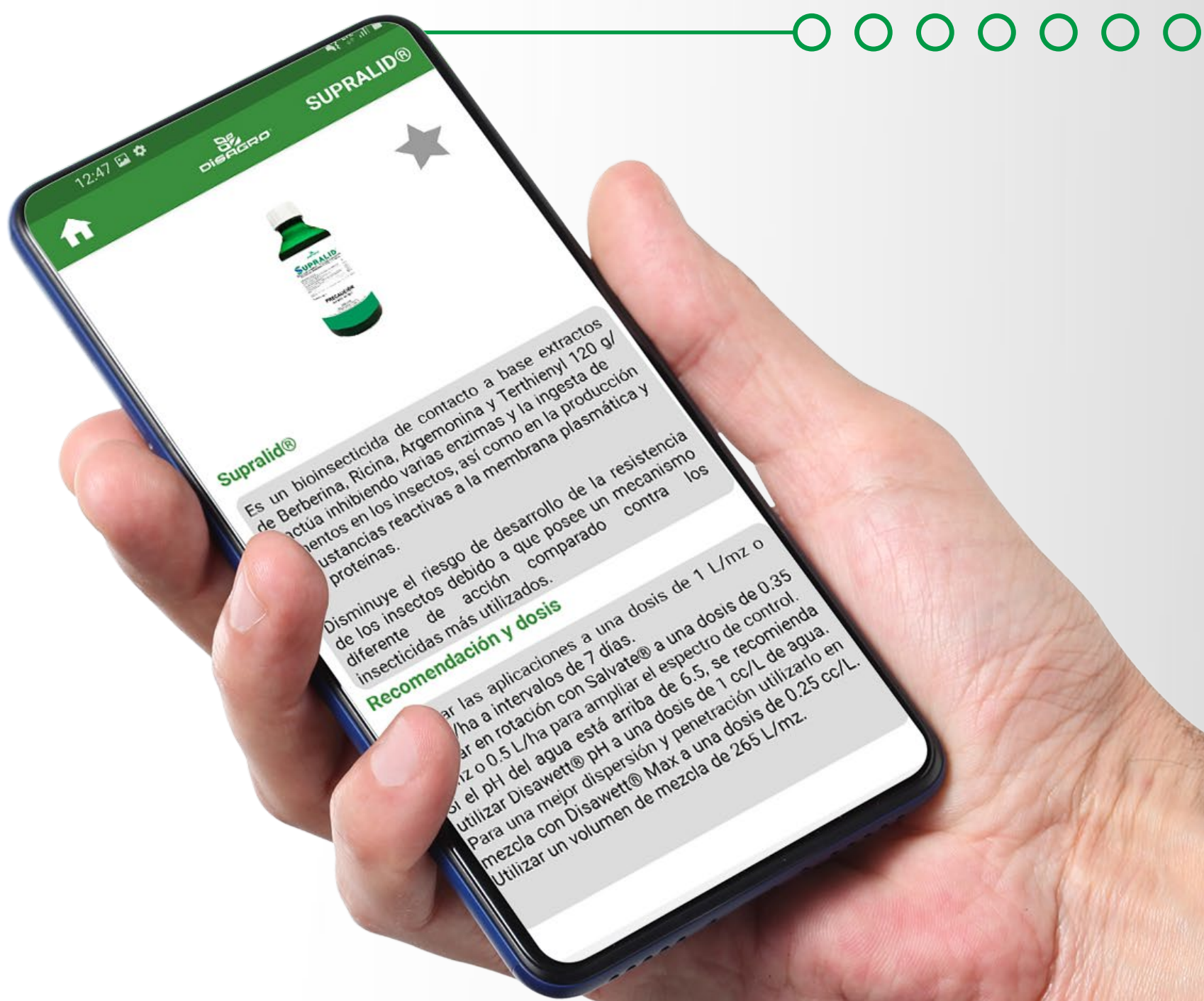


Función de reconocimiento de lote dentro de la aplicación de AgritecGEO®

**Supralid®** posee un espectro de control de plagas muy extenso, sin embargo; es especialmente efectivo para el control de una de las plagas más importantes del mundo: la Mosca Blanca (*Bemisia tabaci*). Esta plaga es endémica y tiene más de 24 especies, divididas en 11 grupos y 19 biotipos que son morfológicamente indistinguibles. La mosca blanca puede hospedarse hasta en 900 especies diferentes de plantas; aunque la plaga como tal no causa mucho daño a los cultivos, por ser vector trasmisor de virus es una alta amenaza para la agricultura. En los últimos 30 años esta plaga fue controlada con insecticidas neonicotinoides dentro los que se destacó el Imidacloprid. Pero, debido al uso continuo e indiscriminado de este producto y la falta de una estrategia de manejo integrado de plagas; la mosca blanca desarrolló resistencia a este grupo de insecticidas.

**Supralid®**, por su complejo mecanismo de acción no induce resistencia del insecto y además controla la plaga incluyendo aquellos biotipos que actualmente han desarrollado resistencia a los insecticidas de origen químico. **Supralid®** ha demostrado un efecto de choque sobresaliente para controlar la Mosca Blanca en estado adulto, aunque también controla estados inmaduros de la plaga comúnmente llamados ninfas. La eficacia de **Supralid®** ha sido comprobada en el control del “Biotipo Q” de Mosca Blanca comparado contra el control nulo de los productos sistémicos más utilizados del mercado

Para el control de mosca blanca se recomienda una dosis de: 1.5 litros de **Supralid®** por hectárea en un volumen de agua que garantice el mayor contacto de la mezcla con la plaga. Debido a que el producto es de contacto se recomienda agregar Disawet Maxx en una dosis de 0.25 mililitros por litro de agua. Además, por el comportamiento de la plaga, es importante seleccionar un método de aplicación que llegue al envés de las hojas pues allí es donde se hospedan los estados inmaduros o ninfas de la plaga.



Aplicación Crop Programs con las ventanas de aplicación de Supralid® para diferentes cultivos