

## **Nota de interés**

### **Aplicaciones de Fitosanitarios Receta Agronómica**

Ing. Agr. Liliana Bulacio Mat. Prof. 82-02-0080  
Especialista en Manejo de Agroquímicos  
Especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo Agrario  
Terapéutica Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias UNR

Ing. Agr. Susana Giuliani Mat. Prof. 82-02-0760  
Especialista en Manejo de Agroquímicos  
Terapéutica Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias UNR

## **Generalidades**

La aplicación de sustancias biológicamente activa sobre los seres vivos, con objetivos preventivos y curativos exige el conocimiento detallado de sus mecanismos de acción y sus aspectos físicos, químicos, bioquímicos, fisiológicos y etológicos.

Estas informaciones son necesarias para que los tratamientos fitosanitarios se tornen cada vez más específicos y seguros. La búsqueda constante del origen (etiología) es una preocupación de la receta agronómica porque conociéndose el origen de un proceso se puede actuar objetiva y específicamente sobre él en términos cuali y cuantitativos. Con ese concepto es posible reducir la cantidad de insumos aplicados.

Los Ingenieros Agrónomos no pueden ser meros repetidores de folletos de propaganda emanados por las empresas fabricantes. Es fundamental que busquen su perfeccionamiento y mejores informaciones en la bibliografía de las bibliotecas universitarias, instituciones de investigación y las publicaciones científicas independientes.

La industria de fitosanitarios ofrece un gran número de opciones y es importante que el Ingeniero Agrónomo sepa elegir el recurso apropiado para cada caso. La información de los nuevos principios activos debe ser dirigida hacia el profesional Ingeniero Agrónomo y éste decidir cuál va a ser el utilizado para cada caso en particular.

La investigación nacional e internacional en todo momento nos cuenta de efectos colaterales de algunos agroquímicos.

La receta agronómica puede ser definida como un conjunto de normas, medidas y aptitudes que tiene por objetivo dimensionar la aplicación de recursos terapéuticos en forma preventiva y curativa.

## **Receta Agronómica**

La receta agronómica es un documento por el cual el profesional se identifica, se sitúa, se presenta y usa el recurso terapéutico preventivo o curativo en función del diagnóstico. Es un instrumento utilizado por el Ingeniero Agrónomo para determinar, esclarecer y orientar al productor como proceder al usar fitosanitarios u otra medida alternativa de defensa sanitaria vegetal. Constituye una etapa final de toda una metodología semiotécnica de la cual el profesional se vale para dar sus conclusiones relativas al problema.

Es un documento que exige al Ingeniero Agrónomo responsabilidades de que antes estaba exento. La receta, debe constituirse en un documento legal para que el Ingeniero Agrónomo quede resguardado de cualquier sospecha de mala praxis y no de una prueba en su contra. Si bien con la receta pasa a asumir un nivel de compromiso por los resultados alcanzados, también quedaría delimitada la responsabilidad de su intervención, al proceder de acuerdo a su leal saber y entender sobre el problema atendido y en el marco de las Buenas Prácticas Agrícolas. La prescripción no solo debe contemplar aspectos relacionados con la plaga a controlar y las condiciones del cultivo, si no también aquellos que tienen que ver con la salud de los operarios y el consumidor de los productos agrícolas (criterio toxicológico).

Siendo la receta un documento escrito, que tiene la información del profesional actuante, los detalles del lugar donde se encuentra el problema y toda lo referente al fitosanitario aplicado.

### **¿Cómo realizar una receta agronómica?**

Hay varios pasos para llegar a la etapa de formulación de recetas, dados metodológicamente dentro de una nueva ciencia, la semiotécnica agronómica, que sistematiza los procedimientos exigiendo simultáneamente contenido de conocimientos, realimentación de información, práctica objetiva y creatividad.

Se debe realizar un buen diagnóstico como un examen global de una situación fitosanitaria, utilizando los recursos de la semiotécnica agronómica en procura del mismo.

Además de atender a las exigencias mencionadas el profesional deberá tener en cuenta los preceptos etioecotoxicológicos o sea de él se requiere el conocimiento preciso del origen del problema (etiología), el cuidado constante de la fauna, flora y los recursos (ecología) y proteger la salud humana (toxicología).

La receta debe ser: clara, precisa, concisa y estética.

- La claridad de una receta es fundamental teniendo en cuenta los diferentes niveles culturales. La caligrafía debe ser precisa y legible para cualquier persona.
- Concisa para asegurar su entendimiento y el uso de términos simples.
- Precisa: especificando claramente las cantidades e informaciones necesarias
- Estética: ligada a los otros tres factores.

La receta agronómica exige más porque se trata del agroecosistema que es más complejo y diversificado.

### **Conclusiones**

*La Receta Agronómica busca el origen del problema con la visión de atenuarlo específicamente con el máximo de eficiencia y el mínimo de insumos.*

El Ingeniero Agrónomo pasa a desempeñar un papel fundamental.

*La receta agronómica exige del técnico mucho conocimiento profesional para que pueda realmente alcanzar los objetivos que se propone, es decir la responsabilidad profesional en toda su amplitud*

El profesional Ingeniero Agrónomo tiene aquí una situación de compromiso para responder bajo criterios ecotoxicológicos, es decir, respetando el ambiente y considerando la salud de los operarios y consumidores. La recomendación del producto adecuado es uno de los puntos críticos para el profesional. En este sentido debemos dejar indicado que el compromiso también aparece en la preservación de estos recursos técnicos que hacen necesario a que esté atento con la aparición de resistencia de las plagas a los fitosanitarios.

Cabe destacar que, siendo el conocimiento el mayor capital del profesional, tiene la obligación de actualizarse y capacitarse continuamente, lo que le permitirá desempeñarse con la idoneidad y responsabilidad requerida y esto es fundamental si se considera que el Ingeniero Agrónomo es quien tiene el rol más importante en la protección de cultivos.