

II. REVISION DE LITERATURA

2.1. LA ROSA

2.1.1. TAXONOMIA

Según Fainstein Rubén la clasificación botánica de las rosas es la siguiente:

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta.
Clase:	Magnoliopsida.
Orden:	Rosales.
Familia:	Rosaceae.
Género:	Rosa.
Especie:	<i>Rosa híbrida</i>

2.1.2. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Las rosas son arbustos leñosos con hojas compuestas que brotan en disposición espiral sobre los tallos con respecto a la flor principal. Los brotes o tallos generalmente tienen algunas hojas labiales en la base (Investigación Vegetal Aplicada, 2001).

2.1.3. VARIEDADES

2.1.3.1. ROSA NATAL BRIER

Es una variedad de patrón nuevo muy vigoroso comparándole con *Canina* y *Manetti*. Esta siendo utilizado en Holanda por su buena producción en invierno, se le otorga a la planta la característica de basalear muy poco.

No es compatible con todas las variedades, por ejemplo *Escada* sobre *Natal Brier* es más susceptible al ennegrecimiento de los pétalos (Fainstein 2004).

2.2. PROPAGACION VEGETATIVA

La propagación vegetativa es la formación de nuevos individuos a partir de diversas partes del cuerpo vegetal, diferentes de la semilla cigótica que recibe la denominación genética de propágulos. En esta propagación no interviene la meiosis sino solamente ocurre la mitosis, que como se sabe da lugar a células diploides exactamente iguales a la formación genética de los cromosomas (Van den Heede, 1989).

La propagación se puede llevar a cabo por semillas, estacas, injertos de vareta, e injertos de yema, aunque es este último el método más empleado a nivel comercial, La reproducción por semillas está limitada a la obtención de nuevos cultivares.

(<http://canales.ideal.es/canalagro/datos/flores/flores/rosas.htm>.)

Las estacas se seleccionan a partir de vástagos florales a los que se ha permitido el desarrollo completo de la flor para asegurar que el brote productor de flores es del tipo verdadero. Además, los brotes sin flor son menos vigorosos, por lo que poseen menos reservas para el enraizamiento.

Pueden utilizarse estacas con 1, 2 ó 3 yemas, dependiendo de la disponibilidad de material vegetal, aunque son preferibles las de 3 yemas, por que presentan mayor longitud y más tejido nodal en la base, disminuyendo así las pérdidas debidas a enfermedades.

La base de las estacas se sumerge en un compuesto a base de hormonas enraizante antes de proceder a la colocación en un banco de propagación con sustrato, similares, con una separación de 2,5-4,0 cm entre plantas y 7,5 cm entre hileras.

Debe mantenerse una humedad adecuada y una temperatura en el medio del sustrato de 18-21 °C. En estas condiciones el enraizamiento tiene lugar a las 5-6 semanas, dependiendo de la época del año y de la naturaleza del vástago. Posteriormente se procede al trasplante a macetas de 7,5 cm o directamente al invernadero.

En este sistema que las plantas con raíz propia son bastante pequeñas y necesitan un tiempo considerable para que la planta crezca lo suficiente para que se comiencen a recolectar flores (<http://canales.ideal.es/canalagro/datos/flores/flores/rosas.htm>).

2.3. LABORES CULTURALES

2.3.1. RIEGO

Se debe regar en forma abundante cuando se note la tierra seca, para que la humedad llegue hasta las más profundas raíces. El suministro de agua se suspenderá cuando se observe que los rosales están por perder su follaje, porque de lo contrario se prolonga su vegetación, pudiendo peligrar con las heladas (http://www.susanalake.20fr.com/custom4_10.html).

2.3.2. FERTILIZACIÓN

La permanente sustracción de nutrientes del suelo por parte de la planta, debe reponerse a fin de mantener la fertilidad. Los abonos deben tener N/P/K, que pueden ser de acción lenta o rápida.

2.3.3. ELIMINACIÓN DE CHUPONES

Se denominan chupones en el rosal, a los brotes que nacen del patrón, lógicamente debajo del injerto, estos dañan a la planta porque absorben la savia, porque les debilita. Deben ser eliminados cortándolos a la base del patrón. (Fainstein 2004).

2.4. ENFERMEDADES DEL ROSAL

Una enfermedad es una interferencia en el desarrollo de las células por agentes exteriores y que influyen en la distribución normal de la energía, y ocasionan síntomas exteriores. Estos agentes exteriores son de carácter físicos, químicos, climáticos, o biológicos. (Fainstein 2004).

2.4.1. MILDIO (*Peronospora sparsa*)

Los daños varían mucho según la rapidez de desarrollo del parásito, el cual está condicionado por el ambiente. Este es un parásito de los cultivos en invernadero por el cual, ocurre la caída exagerada de las hojas o de los folíolos donde tiene lugar la formación de manchas pardo claro en el limbo de las hojas claramente definidas por un borde violáceo. A veces en las hojas bastantes viejas se disponen como dibujos de tapiz. (Peña 1990).

2.4.2. OIDIUM (*Oidium rosae*)

Conocido como el mal blanco del rosal, los primeros síntomas comienzan a menudo en forma de manchas aisladas sobre las hojas, estas resultan más o menos deformes sobre todo las más jóvenes, según las variedades poco a poco todo el follaje resulta atacado así como los brotes herbáceos, los pedúnculos florales e incluso las flores. Las hojas se desecan parcialmente y la floración es reducida. (Peña 1990)

El desarrollo del oídium está unido a tres factores: temperatura, una cierta sequía y la insolación.

2.4.3. BOTRYTIS (*Botrytis cinera*)

Cuando ataca a la flor ésta presenta manchas de color café. Dichas manchas casi a menudo son invisibles. Una vez que la flor se somete a cambios de temperatura (durante el embalaje o el transporte), la enfermedad se desarrolla aceleradamente, los pétalos se pudren y luego toman un color grisáceo. También puede atacar la madera en el nivel del tallo o de corte.

En ambos casos debe eliminarse el material afectado y quemarlo lejos del invernadero, para posteriormente aplicar un producto específico.

La enfermedad se desarrolla principalmente cuando hay alta humedad relativa en el día y la noche por periodos prolongados. (Gamboa 1989).

2.4.4. MANCHA NEGRA (*Diplocarpon rosae*)

Es similar a la peronóspora con la diferencia que la mancha negra presenta manchas circulares y la peronóspora irregulares. También provoca defoliación pero menos peligrosa que la peronóspora. Es una enfermedad más común en rosas de jardín.

La mancha negra se presenta a temperaturas de 17 a 20 °C y con humedad relativa del 80 a 90 %. Necesita agua libre para su desarrollo. (Gamboa 1989).

2.5. LAS HORMONAS EN LAS ROSAS

Las hormonas son sustancias reguladoras de crecimiento; en las rosas se han estudiado principalmente tres: auxinas, giberelinas, y quininas.

Las hormonas son producidas por tejidos en crecimiento activo, como el ápice vegetativo, las hojas jóvenes y los frutos.

A medida que aumenta la concentración de hormonas, estas se alejan de las regiones de su formación.

Las hormonas de crecimiento favorecen el desarrollo, pero en determinadas condiciones pueden inhibir el crecimiento, por ejemplo en el caso de la dominancia apical.

Las hormonas son activas en cantidades mínimas y circulan por toda la planta, (Fainstein 2004).

2.5.1. LAS AUXINAS

Controlan principalmente el crecimiento a través de la elongación celular. También se ha determinado que algunos pasos de la división celular están incluidos por estos reguladores.

Pueden actuar como inhibidores del crecimiento y pueden originar la formación de diferentes estructuras de las plantas como los brotes, las yemas, y las raíces., con lo que corresponde de diferente manera.

Las auxinas también estimulan la diferenciación celular, la formación de raíces en esquejes y la formación de xilema y floema. (Parker 2000).

Las auxinas son elaboradas por los meristemas apicales de los brotes y emigran del brote hacia las raíces; en su camino, actúan como inhibidores de crecimiento, dando lugar al fenómeno de la dominancia apical.

Su concentración al principio es débil pero va creciendo a medida que se acumulan por efecto de su recorrido natural. Uno de los medios de suprimir esta dominancia apical es por medio del agobio.

Como hormona de crecimiento se la usa en tratamientos para estimular la actividad de la planta; uno de los usos es como enraizante de estacas.

Se puede utilizar en solución acuosa o polvo, sumergiendo la base uno o dos centímetros, (Fainstein 2004).

2.5.2. LAS GIBERELINAS

Controla la elongación y división de los brotes que se producen en el ápice de la raíz de las plantas. Son estimulantes de la síntesis del ácido ribonucleico (ARN) y de las proteínas vegetales. (Parker 2000).

2.5.3. LAS CITOQUININAS

Actúan en la división y elongación celular, en la senescencia y en el transporte de aminoácidos en a las plantas. Para que se produzca una regulación específica de los diferentes procesos de la planta y de la diferenciación de las células de porciones determinadas de está, es más importante en una interacción en una gran variedad de proporciones y contracciones de estas hormonas. (Parker 2000).

Las citoquininas también ejercen una acción genética ya que inducen a la formación de órganos.

El lugar de síntesis de las citoquininas es en la raíz esta hormona ayuda a la salida de basales, (Fainstein 2004).

2.6. ESTIMULANTES

Los estimulantes, son sustancias orgánicas derivadas en su mayoría de materias vegetales (extractos), algas marinas entre otras, lo que garantiza una elevada concentración de aminoácidos útiles y la relación equilibrada de nutrientes acorde con las necesidades de la planta (Fe – Futureco. 2004).

2.6.1. FUNCION DE LOS ESTIMULANTES

Actúan incrementando determinadas expresiones metabólicas y/o fisiológicas de las plantas, tales como el desarrollo de diferentes órganos (raíces, frutos, etc.), incrementando la fotosíntesis y reduce los daños causados por stress

(fitosanitarios, enfermedades, frío, calor, toxicidad, sequías, etc.), eliminando así las limitaciones de crecimiento y el rendimiento, de igual manera potenciando la defensa natural de las plantas antes y después del ataque de patógenos.

De igual manera inhiben la germinación de las esporas de los hongos reducen la penetración del patógeno en el interior del tejido vegetal, mejorando así el estado nutricional de la planta, y el equilibrio hormonal, facilitando la síntesis biológica de hormonas como las auxinas, giberelinas, y citoquininas (Fe – Futureco. 2004).

Debido a que en su formulación contienen aminoácidos libres los cuales tienen un bajo peso molecular son transportados y absorbidos rápidamente por la planta, aprovechando la síntesis de proteínas, ahorrando gran cantidad de energía, que se concentra en el incremento de la producción.

Los aminoácidos por ser componentes básicos de las proteínas intervienen en la formación de los tejidos de soporte, membranas de las células para llevar a cabo numerosos y vitales procesos internos de las plantas como son: crecimiento, fructificación, floración, entre otros (Vademécum Agrícola 2002).

2.6.2. UTILIZACION DE LOS ESTIMULANTES

La mayoría de los estimulantes se utilizan solos, directamente al follaje aunque en ciertos casos también pueden ser aplicados al suelo ya sea por fertirrigación o en drensh.

Ciertos estimulantes se pueden utilizar en mezcla con insecticidas, fungicidas u otros fertilizantes solubles, pero antes es recomendable comprobar su compatibilidad con el otro producto es decir cuidar que este no se precipite, caso contrario, no es recomendable realizar la mezcla.

Los estimulantes se recomiendan utilizar en las etapas del crecimiento vegetal para un mejor aprovechamiento de sus componentes (Fe – Futureco. 2004).

2.7. LOCALES Y MEDIOS PARA PROPAGACIÓN

Según Hartman, Kester, los locales y medios requeridos para propagar muchas especies de plantas por medio de semillas, estacas o injertos, comprenden dos unidades básicas.

Una es una construcción con control de temperatura y abundancia de luz, como un invernadero o una cama caliente donde se logre enraizar estacas o poner a germinar semillas.

La segunda unidad es una estructura a la cual puedan cambiarse las plantas jóvenes y tiernas para que se endurezcan en preparación a su trasplante a la intemperie. Las camas frías o los sombreadores son útiles para este objeto.

En ciertas épocas del año y para algunas especies, las camas frías pueden servir para ambos propósitos.

2.7.1. INVERNADEROS

Hay muchos tipos de invernaderos. El más sencillo de ellos está constituido por un techo o alero protector, que utiliza como una de sus paredes un costado, generalmente, un edificio. También es posible construir invernaderos pequeños y de poco costo usando marcos para camas calientes de uno por dos metros fijados en una estructura hecha con madera, de cinco por diez centímetros de sección.

Los invernaderos comerciales, por lo general, son estructuras independientes, con un claro uniforme, cubiertos con techos de dos aguas, distribuidas de tal manera que el espacio se utiliza en forma adecuada para pasillos y bancos de propagación. En instalaciones grandes, cierto número de unidades de invernadero, en ocasiones se constituyen lado a lado, eliminando con ello el costo de colocar paredes adyacentes.

2.7.2. INVERNADEROS CUBIERTOS CON PLÁSTICO

Las estructuras de poco peso, cubiertas con películas de plástico de diversos tipos, son populares tanto en instalaciones pequeñas de jardines domésticos como para construcciones comerciales grandes.

2.7.3. CAMAS CALIENTES

La cama caliente en ocasiones se usa para el mismo objetivo que el invernadero. En esas instalaciones pueden iniciarse plántulas y estacas hojosas al comienzo de la estación. El calor es proporcionado artificialmente debajo del medio de propagación, usando cables eléctricos para calefacción, agua caliente, tubos con vapor o conductos de aire caliente.

Al igual que el invernadero se debe prestar mucha atención al sombreado y a la ventilación, así como el control de temperatura y humedad.

2.7.4. CAMAS FRIAS

La construcción de una cama fría es idéntica a una cama caliente, excepto que no tiene dispositivos para proporcionarle calor artificial. Para cubrir la estructura o marco, con frecuencia se usan bastidores estándar para camas calientes, de uno por dos metros, con vidrios, aunque es más posible utilizar cubiertas más livianas y baratas, usando bastidores cubiertos con materiales plásticos. Los bastidores cubiertos deben cerrar ajustadamente a fin de retener el calor y lograr un alto grado de humedad.

Las camas frías deben colocarse en lugares protegidos de vientos y construirse en lugares protegidos de vientos y construirse en tal forma que la inclinación de las cubiertas quede de norte a sur.

2.8. MEDIOS PARA LA PROPAGACIÓN.

Hay diversos medios y mezclas de éstos que se usan con el fin de colocar semillas a germinar y hacer enraizar estacas. Para tener buenos resultados se requieren las siguientes características:

- El suelo debe ser suficientemente firme y denso para mantener las estacas y las semillas en un sitio durante el enraizamiento o germinación; su volumen no debe variar mucho, ya sea seco o mojado: resulta inconveniente que tenga un encogimiento excesivo al secarse.
- Debe retener la suficiente humedad para que no sea necesario regarlo con mucha frecuencia.
- Debe ser lo suficientemente poroso, de modo que escurra el exceso de agua y permita una adecuada aireación.
- Debe estar libre de malezas, nematodos y otros organismos patógenos nocivos.
- No debe tener un nivel excesivo de salinidad.
- Debe poderse esterilizar sin que sufra efectos nocivos.
- Debe haber una suficiente provisión de nutrientes para la germinación de las semillas.

2.8.1. SUELO

El suelo está formado por materiales en estado sólido, líquido, y gaseoso y para que las plantas tengan un crecimiento satisfactorio, tales materiales deben encontrarse en el suelo en proporciones adecuadas.

2.8.2. ARENA

La arena está formada por pequeños granos de piedra, de alrededor de 0,05 a 2,00 milímetros de diámetro que se originan por la intemperización de diversas rocas, dependiendo de su composición mineral de la que tenga la roca madre.

La arena de grado más satisfactorio para el enraizamiento de estacas es la que en albañilería se usa para enlucidos.

2.8.3. TURBA

La turba se forma con restos de vegetación acuática, de marismas, de ciénagas, o de pantanos, que se ha preservado bajo el agua en un estado de descomposición parcial.

La composición de los diversos depósitos de turba varía mucho, dependiendo de la vegetación que le dio el origen, el estado de descomposición, el contenido de minerales y el grado de acidez, (Hartman, Kester. 1985).

2.8.4. COMPOST

En el jardín casero, una mezcla de compost puede resultar útil como material humífero para retener la humedad, aunque tiene un valor limitado como nutriente de las plantas. Se puede incorporar al suelo como materia orgánica, (Hartman, Kester. 1985).

El compost es un abono orgánico resultante de la descomposición de desechos orgánicos vegetales y animales, transformados por la micro flora en una sustancia que mejora la estructura y la estabilidad de la tierra, (Campos. 1998).

2.9. ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS

Los agricultores que adoptan los sistemas de producción orgánica generalmente ejecutan operaciones productivas y rentables, a pesar de no ser apoyados por el Estado, en términos de subsidios, precios mínimos y programas de extensión. Son los agricultores con su propia iniciativa, los que están decidiendo producir sus alimentos mediante la puesta en práctica de este nuevo enfoque, (Hartman, Kester. 1985).

2.9.1. DEFINION DE COMPOST

El compost es un abono natural a partir de la materia vegetal o animal de las dos o a la vez, descompuesto en estructuras especiales donde se potencia la actividad de microorganismos, en acción conjunta con la temperatura, la humedad y la acidez.

El resultado final es la mineralización y humificación, que son sustancias de importancia en la relación suelo planta, ya que proporciona al suelo el elemento mineral necesario para que cumpla su función biológica y nutricional.

El compost es una sustancia de color negro y migajoso, debido principalmente a la presencia de la materia orgánica, (Barahona. 2001).

2.9.2. PREPARACIÓN DE COMPOST

El compost, consiste en colocar los residuos vegetales de diferente origen en composteras sobre el nivel del suelo o haciendo una ligera excavación de más menos 20 cm de profundidad; en cualquiera de las dos formas, se deberá practicar el siguiente procedimiento:

- Distribuir los restos vegetales más gruesos y picados (troncos y ramas) en una primera capa con un espesor de ± 30 cm. El material grueso en ese nivel permite una mejor circulación de aire, asegurando una descomposición aeróbica.
- Poner enseguida cal agrícola en una cantidad de 200 g/m^2 ; esto permitirá mejorar la alcalinidad del medio y favorecer la multiplicación de microorganismos; incrementar los niveles de Calcio y evitar que se malogre los restos vegetales por pudrición.
- Seguir agregando capas de material de estructuras finas con espesor de 30 cm, y seguirá intercalando cal agrícola en los niveles indicados. La

compostera deberá llegar a tener tres y cuatro capas vegetales y que cada vez debe ser residuos vegetales más finos.

- Finalmente se deberá cubrir a la compostera con una capa de suelo de 15 cm de espesor, practica importante que tiene varias ventajas, (Barahona. 2001).

2.10. ESTIMULANTES RADICULARES

2.10.1. RAIZA

Estimulante radicular, producto con aminoácidos y extracto de algas.

2.10.1.1. RIQUEZAS GARANTIZADAS

Aminoácidos.....	12,5%p/v
Nitrógeno (N) total.....	4,5% p/v
Nitrógeno (N) orgánico.....	1,9% p/v
Nitrógeno (N) ureico.....	2,6% p/v
Materia orgánica total.....	40,4%p/v

(Vademécum Florícola 2007).

Raiza, por los componentes que aporta a la rizósfera, es un estimulante del sistema radicular. Está especialmente indicado para el desarrollo de las raíces y con ello, el desarrollo general del cultivo en los primeros estados de éste y en situaciones ambientales adversas, así como aumentar la disponibilidad y absorción de nutrientes (Vademécum Florícola 2007).

Preparado con extractos de algas *Ascophyllum nodosum*, totalmente solubles en agua, y enriquecido con L-aminoácidos libres (proveniente de la hidrólisis química de colágeno y queratina).

Contiene polipéptidos, alginatos, manitol, oligo y polisacáridos, hormonas vegetales de origen natural, betaínas, poliaminas y vitaminas. Todos estos componentes provienen de extractos especiales de gran calidad de algas *Ascophyllum nodosum*, de forma que mantienen toda su actividad y efectividad.

2.10.1.2. EFECTOS

- Promover y potenciar el desarrollo radicular.
- Aumentar la disponibilidad y absorción de nutrientes.
- Mejorar el desarrollo general del cultivo, especialmente en situaciones adversas.
- Aumentar la precocidad de la cosecha.
- Elevar la producción y su calidad.

2.10.1.3. DOSIS Y APLICACIÓN

Ornamentales, hortícolas y flores:

Aplicación posterior al trasplante a razón de 2,5-3 cc/litro

2.10.2. PILATUS

Arrancador de ciclos de cultivos, fertilizante arrancador líquido y rejuvenecedor de cultivos. (Vademécum Florícola 2007).

2.10.2.1 COMPOSICIÓN

Análisis Garantizado	% en peso
Materia orgánica total.....	30,1% origen vegetal
Ácido fúlvico	3,01%
Zinc (Zn).....	4,92%
Aminoácidos totales.....	1,97%
Inositol.....	0,42%
Inertes y diluyentes.....	64,98%
Total.....	100%

(Vademécum Florícola 2007).

2.10.2.2. INFORMACION GENERAL

Pilatus es una formula desarrollada primordialmente para proveer de nutrientes y estimular el crecimiento de raíces en cultivos de siembra directa o en trasplantes de plantas provenientes de almácigo o invernaderos, logrando un crecimiento más rápido y vigoroso y un mejor establecimiento en campo.

2.10.2.3. SÍNTESIS Y ACCIÓN ENZIMÁTICA

El producto por el contenido de zinc y compuestos orgánicos coadyuva a regular en el cultivo la síntesis de enzimas mejorando las funciones fisiológicas de las plantas. (Vademécum Florícola 2007).

2.10.2.4. MECANISMOS DE ACCIÓN

Los componentes de Pilatus actúan de manera conjunta en la planta, estimulando la síntesis endógena de auxinas y citoquininas, lo cual desencadena un estímulo que favorece el desarrollo de raíces primarias y secundarias grandes, fuertes y con una gran cantidad de pelos absorbentes que

permiten un uso más óptimo del agua y una mayor absorción, tras locación y aprovechamiento de los nutrientes.

2.10.2.5. FORMA DE APLICACIÓN

Se aplica por el sistema de riego por goteo, mediante válvulas o directamente en el tanque de solución madre junto con los sulfatos. Otras formas de aplicación son en drensh al suelo, ó con el uso de un venturi para obtener un mejor resultado. la aplicación debe estar dirigida a la manzana de las plantas, disuelto en suficiente cantidad de agua.

Generalmente se recomienda para estimular el crecimiento de plantas y del sistema radicular en ornamentales, hortalizas, tubérculos, árboles frutales y especies vegetales en general. Según las recomendaciones Pilatus, sirve para aplicaciones al inicio del ciclo en cultivos tradicionales, después del “pinché” o corte en cultivos ornamentales, cuando se realiza renovación de plantas y producción abierta; no significa riesgo para quien lo usa, por este motivo el reingreso al sitio de aplicación puede ser inmediato. (Vademécum Florícola 2007).

2.10.2.6. COMPATIBILIDAD

Es compatible con otros productos, pero se sugiere no usar con productos fuertemente alcalinos u oxidantes.

2.10.2.7. DOSIS

Según el cultivo, las dosis varían desde 0,25 hasta 2 lt/ha aunque en la mayoría de cultivos entre 1 y 2 litros/ha, son suficientes. Para cultivos ornamentales tales como rosas, se recomienda la dosis de 1litro/ha.

2.10.3. HORMONAGRO 4

2.10.3.1. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Hormonagro 4 es un estimulante líquido, soluble en agua contiene 17,2 g de ácido 1 alfa-naftaleanacético (fito-hormona), por litro de formulación a 20 °C ingredientes inertes, alcohol etílico y agua.

Hormonagro 4 es un estimulante preventivo y correctivo de la caída prematura de botones, flores, y frutos maduros.

2.10.3.2. DOSIS

Ornamentales: aplicar al inicio de la floración en dosis de 250 cm³ por 200 a 400 litros de agua por hectárea, repetir cada 14 días antes de la cosecha (Vademécum Agrícola 2006).

2.10.4. MORE

Es un regulador de crecimiento líquido soluble que, al maximizar la utilización de las reservas bioquímicas y fisiológicas de las plantas, facilita la superación de los períodos más críticos de su desarrollo. Su fin último es la obtención de mayor rendimiento y calidad a la cosecha (Vademécum Agrícola 2006).

2.10.4.1. FORMULACION CONCENTRADA

Citoquinina	0.009%
Ácido Giberélico	0.005%
Ácido indol-3-butirico	0.005%

(Vademécum Agrícola 2006).

2.10.4.2. COMPATIBILIDAD

Es compatible con plaguicidas y fertilizantes foliares de uso común. More debe ser el último producto en mezclarse.

2.10.4.3. MODO DE EMPLEO

Puede ser aplicado a través de fertiriego los diferentes sistemas de riego, y al follaje. Aplicándose en las primeras horas de la mañana se obtiene mejores resultados. Es utilizado en hortalizas, frutales, ornamentales, y forestales (Vademécum Agrícola 2006).