

[Click Here](#)



Vasates del tomate

Existe un ácaro particular de nombre científico Aculops lycopersici, conocido igualmente como Vasates destructor y Phyllocoptes destructor, perteneciente a la familia Eriophyidae, que se mueve con gran desparrajo en las plantas de tomates. Su procedencia se ubica en Australia, pero ha logrado diseminarse por el mundo. Su comportamiento es agresivo porque, a pesar de su diminuto tamaño, tienen una habilidad tremenda para succionar las células vegetales en hojas y tallos, hasta dañarlas por completo, marchitándolas sin que puedan salvarse. No dejan heridas o agallas, pero pueden desplazarse con gran libertad por el tomatero parasitando, viviendo a expensas de su hospedador sin vergüenza alguna. Seca de las tomatesr Pero también existe otra amenaza seria contra las tomatesr, que puede traer una sequía brutal de las plantas: la presencia del hongo o virus denominado tospovirus, ocasionado por la presencia de los trips, diminutos seres que también infectan los tejidos vegetales, con la terrible consecuencia de que se secan las hojas en breve lapso. También es muy posible que otro hongo muy potente haya invadido el cultivo: el Mildiu, el cual genera unas manchas de tipo aceitosa en las hojas que secuestrarán toda la planta en muy corto tiempo. ¿Cómo podemos identificar la acariosis bronceada del tomate o seca de las tomatesr? Aunque la acariosis bronceada del Tomate la ocasiona una plaga diminuta, muy pequeña en todas las fases de su desarrollo y son muy difíciles de observar a simple vista, sí es posible identificar los siguientes daños en la planta de tomate. Las hojas se enrollan y el envés se torna de un color plateado. Después las hojas cambiarán a un color marrón, hasta marchitarse por completo. Los daños se evidencian primero en la parte interior de la planta. Van de abajo hacia arriba, conforme van subiendo los ácaros, en su escalada alimentaria. Cuando la planta ha sido invadida por completo, los tallos se toman de color marrón óxido e inclusive pueden caerse y las hojas pierdes sus tricomas o vellos foliares. La fruta de la planta también sufrirá, ya que la piel se pone rugosa, de un color marrón rojizo y tendrá deformaciones que le harán perder valor comercial. Características morfológicas En cuanto a las características morfológicas, conducta y biología de estos ácaros, tenemos que: Son muy pequeños en todas las fases de su desarrollo, por lo que es difícil observarlos a simple vista. Tienen un cuerpo alargado, parecido a un torpedó, de suave textura y con segmentaciones. Se diferencia la cabeza y sus estructuras bucales, del resto del cuerpo. Solamente tiene 2 pares de patas, más que suficiente para recorrer la planta de arriba a abajo. Otros grupos de ácaros tiene 4 pares. Sus huecos apenas miden 0,005 mm de diametro. Los colocan en el envés de las hojas. También los esconden en la parte inferior de las plantas. Apenas ocurre la puesta, el huevo es de un color blanco perla, pero al madurar se torna de un color amarillo pálido. Tienen dos estadios ninfales, pasan por dos etapas, aunque también se les llama larvas en el primero y ninfas en el segundo. Pasan en apenas un día, de uno a otro y miden alrededor de 0,1 mm. Los adultos, sin embargo, crecen rápido, en apenas 2-3 días. Pueden tener una apariencia de color crema y anaranjado amarillento. Los machos son un poco más grandes que las hembras, pero no rebasan los 0,17 mm. La temperaturas elevadas favorecen la proliferación de estos bichitos, harto peligrosos para las tomatesr. Ataques por hongos En el caso de los ataques por hongos como el Mildiu y el Oidio, las evidencias de su presencia invasora son: Las hojas comienzan a secarse, tienen una apariencia tostada y terminan por caerse, siendo además muy frágiles al contacto. Aparece al principio o al final del cultivo, secando preferiblemente las partes aéreas. Se presenta en primavera y verano, cuando empieza a subir la temperatura ambiental y la humedad también se eleva. Y en lugares lluviosos, en estos mismos períodos estacionales. Otra causa de la aparición de este hongo se debe a que la planta no ha tenido una un aireación suficiente, bien sea porque ha sido sembrada muy pegada de otras similares, o porque su follaje sea muy denso. ¿A qué planta afecta la acariosis bronceada del tomate o seca de las tomatesr? Igualmente, afectan a otras solanáceas, aunque en menor grado de destrucción. Y los hongos, por lo general aparecen gracias a prácticas no saludables para los cultivos o por cambios ambientales con marcados momentos de gran humedad. ¿Cómo combatir la acariosis bronceada del tomate o seca de las tomatesr? La prevención es la clave para evitar enfermedades en cualquier tipo de cultivo, no importa la especie. Aunque lo ideal es adquirir las resistentes a la humedad, a fin de esquivar la presencia de los hongos en tomatesr, muy susceptibles a estos ataques. Es importantísimo buscar semillas adaptadas al clima donde se hará el cultivo. Aireación Garantizar una buena aireación del cultivo, manteniendo una distancia prudencial entre cada planta evita la proliferación de hongos, es muy conveniente. Podas Realizar podas regulares, donde se eliminen hojas muertas o secas y se garantice un crecimiento vegetativo armonioso. Apenas veamos las primeras hojas enfermas, secas, hay que cortarlas con prontitud para evitar la propagación del hongo, ya que si llega a los troncos no se podrá saivar la tomatera. En el caso de la poda de los chupones del tomate, no se pueden dejar heridas abierta, mucho menos en períodos lluviosos, porque son una puerta de entrada segura para los hongos. Quizás te interesa: Cómo podar las tomatesr Riesgo El riesgo siempre ha de ser muy prudente: no debemos tocar con agua ni Lajo ni hojas, bien sea por método de goteo o regadera, es menestar evitar apuntar hacia el follaje, sino ir directamente a la base de la planta, en el suelo. Abono Hay que abonar con un buen fertilizante de origen orgánico, antes y durante el cultivo, para que mejore la actividad microbiana y ayudar a que la planta reciba siempre los nutrientes que necesita. Quizás te interesa: Cómo abonar los tomates Rotación de cultivos No se deben cultivar nuevas plantas tomatesr en el mismo lugar donde cosechamos. Hay que rotar, no seguir con la misma familia, ya que repetirá también el hongo. Se pueden utilizar fungicidas caseros muy efectivos para controlar el mal. Una buena receta es la siguiente: Echar en un balde alrededor de 800 mililitros de agua de lluvia (preferible siempre) y mezclar con 200 mililitros de leche desnatada, a fin de aprovechar al máximo los sales ricas en potasio y fosatos y los aminoácidos presentes. Todo junto al ácido láctico, el mejor fungicida. Agregar inmediatamente después 20 gramos de bicarbonato de sodio por cada litro de la mezcla, de gran poder cicatrizante y desinfectante. Mezclar después en un pulverizador, agitando con vigor la mezcla. Aplicar durante dos días seguidos, en la tarde. Y si llueve, con más razón deberá ser echado sobre la superficie de las tomatesr. Después se espaciará el remedio, aplicándolo cada 15 días, en promedio. ¿Cuáles son los mejores productos para eliminar la acariosis bronceada del tomate o seca de las tomatesr? Uno de los productos de origen químico más efectivos contra plagas como la acariosis bronceada del tomate es: Spiromesifen, compuesto de 2-mesitil-2-oxo-1-oxaspiro[4,4,1,0n-3-en-4-ll 3,3-dimetilbutirato. Debe aplicarse de acuerdo a instrucciones proporcionadas por el fabricante en el prospecto, ya que a largo plazo puede impactar negativamente organismos acuáticos y ocasionar efectos adversos en el medioambiente marino. Así que no se deben permitir que alcance cuerpos de agua. Es un efectivo inhibidor de la Acetil-CoA carboxilasa, capaz de interferir en la síntesis de los lípidos. En el caso de los ácaros, afecta tremendamente la fecundidad. Actúa sobre la seca del Tomate, Aculops lycopersici, bronceado del tomate, moscas blancas, mosca blanca del algodón, plateado del calabacín, araña blanca del pimiento, araña roja, entre otros bichos causantes de males que pueden arruinar los cultivos de muchas solanáceas. El control químico del vasates es posible pero interfiere en los programas de lucha integrada con manejo de auxiliares. El vasates o bronceado del tomate es una plaga secundaria que toma relevancia con la aplicación generalizada de programas de manejo integrado en invernadero. El vasates es una plaga propia de las solanáceas predominando sobre plantaciones de tomate. Los principales enemigos naturales capaces de frenar su avance son los ácaros fitoseidos destacando Amblyseius andersoni y amblyseius swirski aunque este último no acaba de establecerse definitivamente en el cultivo de tomate.ver másShow less Mostrando 1-15 de 16 artículo(s) Tags: ácaro bronceado combatir Cultivo sistemas tomate Actualizado 20/10/2023 El ácaro del bronceado del tomate, también conocido como Vasates es una plaga común en los cultivos de tomate en España y en otras regiones de climas cálidos. Esta plaga es causada por un microscópico ácaro conocido como Aculus lycopersici. Con la llegada de la primavera y el verano, las condiciones se vuelven propicias para la proliferación de esta plaga, ya que el calor y la humedad son factores clave. Por lo tanto, es esencial tomar medidas de prevención y control adecuadas para proteger las cosechas de tomate, evitando así una disminución en su capacidad de producción y valor comercial. Las temperaturas de alrededor de 27°C y una humedad relativa del 30% proporcionan las condiciones ideales para que esta plaga complete su ciclo biológico en menos de una semana. ¿Qué es el ácaro del bronceado y cómo podemos detectarlo? El ácaro del bronceado, Aculus lycopersici, es un pequeño ácaro originario de Australia que afecta principalmente a los cultivos de tomate, aunque también puede atacar a otras solanáceas. Estos ácaros pueden multiplicarse rápidamente en condiciones específicas y propagarse a través de herramientas de cultivo, material vegetal e incluso la ropa y el calzado de las personas. Debido a su tamaño extremadamente pequeño, los adultos miden apenas 0,15 mm de longitud y no son visibles a simple vista, se necesitan lentes especiales de al menos 60 aumentos para su detección. Por lo tanto, la observación de síntomas y signos característicos es esencial para detectar su presencia, siendo el más evidente el bronceado o color marrón óxido en las hojas, que finalmente marchitan. Síntomas del ácaro del bronceado del tomate ¿Qué daño provoca en los tomates? El ácaro del bronceado causa daños al alimentarse de frutos, hojas y tallos, lo que resulta en irregularidades y necrosis en los tejidos, afectando el desarrollo de las plantas. Inicialmente, las hojas afectadas comienzan a enrollarse, adquiriendo un brillo plateado en el envés. Con el tiempo, las hojas se vuelven marrones y terminan marchitándose. En casos graves, las plantas muy afectadas pueden perder sus pelos foliares (tricomas) y los tallos afectados se tornan de color marrón óxido, pudiendo secarse y caer. Por lo general, los daños comienzan en la parte inferior de la planta y se extienden a medida que los ácaros ascienden, afectando también las partes superiores y los frutos. En resumen, los síntomas de esta patología son progresivos, evolucionando desde manchas de color marrón hasta afectar a toda la planta, incluyendo los frutos. Hojas afectadas por el ácaro del bronceado del tomate ¿Es posible prevenir esta plaga? Dado que el ácaro del bronceado del tomate es una plaga común y puede afectar significativamente la productividad de los cultivos, la prevención es esencial. Aunque no existen sistemas de control biológico altamente eficaces, es fundamental estar alerta a los signos y síntomas de la enfermedad, especialmente durante los meses cálidos que favorecen la propagación de esta plaga. La prevención se basa en buenas prácticas culturales que incluyen la detección temprana mediante la observación constante de los cultivos y maximizar las precauciones en la poda y manejo de las plantas para evitar la propagación de la plaga. La mejor manera de controlar esta plaga es utilizar estrategias mixtas que combinen medidas culturales y preventivas con el tratamiento de acaricidas específicos. Milbeknock® nueva solución para el control de Vasates y araña roja en cultivos horticolas al aire libre y en invernadero. En un momento en el que los agricultores se enfrentan a una alta presión de ácaros y las opciones disponibles se han reducido debido a la pérdida de registros y usos de acaricidas, Milbeknock® se convierte en una solución efectiva. Milbeknock® ha recibido la ampliación de registro abarcado cultivos como el tomate, la berenjena, el pepino y el calabacín, permitiendo el control de la araña roja (Tetranychus urticae) tanto en ambientes al aire libre como en invernaderos. Incluyendo el control del Vasates, una plaga que ha sido especialmente problemática, Milbeknock® representa un avance significativo en tecnología metabólica, ya que está formulado a base de Milbemectina, una sustancia activa derivada de un hongo actinomiceto aislado del suelo, específicamente de cepas de Streptomycyces. Su obtención se lleva a cabo mediante un proceso de fermentación microbiana bajo la tecnología japonesa desarrollada por Mitsui Chemical Crop & Life Solutions. Para más información sobre esta noticia consulte nuestro artículo: Milbeknock® ampliación de registro (certisbelchim.es) En la siguiente experiencia mostramos la eficacia de Milbeknock® en el control de Vasates. Como se muestra en la gráfica 1, obtuvimos elevadas eficacias a las dos dosis especificadas, mejorando al químico sistémico de referencia Gráfica 1. % Eficacia de Milbeknock® en el control de Vasates en tomate. Productos Bio-rationales Certis Belchim para el control de Aculus lycopersici (Vasates). En Certis Belchim hemos desarrollado estrategias a base de la combinación de productos de la gama Bio-rationales, como son Majestik® y Neudosan® que se suman a Botanigard®22 WP para ofrecer otras herramientas de garantías en el control de esta plaga. Majestik® es un producto formulado a base de maltodextrina al 47,6% que ejerce su acción de forma inmediata al obstruir los espiráculos respiratorios del insecto y al adherirlo a la superficie vegetal, mientras que Neudosan® es una sal de potasio de ácidos grasos vegetales que degrada la cutícula del insecto al entrar en contacto con el mismo. Son productos totalmente respetuosos con la fauna auxiliar, sin LMR y aptos para cultivo ecológico. Además, ambos cuentan con un marcado efecto de choque. En la gráfica 2 mostramos las combinaciones de estos productos, donde se observa que desde la primera aplicación obtuvimos elevadas eficacias dado el potente efecto de choque de Majestik® y Neudosan®, mejorando al químico sistémico de referencia. Además, comprobamos la buena eficacia, ya conocida, de Botanigard® 22 WP frente a la misma plaga. Gráfica 2. % Eficacia de Majestik®, Neudosan® y Botanigard® 22 WP en el control de Vasates en tomate. Nuestro catálogo actual cuenta con una amplia gama de 12 insecticidas-acaricidas, lo que nos posiciona como uno de los proveedores más completos del mercado. Si desas obtener más información sobre los ácaros, hemos elaborado el Ebook «Acaros tetranquidos», al cual puedes acceder con un simple clic para profundizar en el tema. Cada uno de estos productos ha sido cuidadosamente desarrollado y formulado para ofrecer diferentes modos de acción, garantizando así una gestión adecuada de la resistencia a los ácaros. Sabemos lo importante que es para nuestros clientes contar con opciones efectivas y versátiles, por lo que nos esforzamos ofrecerles una variedad de soluciones que se adaptan a sus necesidades específicas. En Certis Belchim, nos comprometemos con la calidad y efectividad de nuestros productos, y trabajamos constantemente en la investigación y desarrollo de nuevas soluciones innovadoras para el control de plagas. Confíe en nuestra experiencia y en la excelencia de nuestros productos para mantener su cultivo y sus cultivos libres de ácaros y otras plagas dañinas. Si tienes dudas sobre cuál es el mejor producto para proteger tus cultivos, ponte en contacto con nuestro equipo de Certis Belchim a través de este formulario. Te asesoraremos y ayudaremos a encontrar el tratamiento que mejor se adapte a tus necesidades. Aculops lycopersici es un ácaro eriófito originario de Australia, que se encuentra actualmente extendido por muchas zonas templadas de todo el mundo. Es una plaga habitual de las solanáceas, siendo en el tomate donde ocasiona mayores daños, aunque en menor medida afecta también a berenjena, patata y tabaco.En España se manifiesta como plaga en invernaderos, y al aire libre en algunas zonas de la costa mediterránea.Ciclo biológico y morfologíaEs una especie extraordinariamente adaptada a climas cálidos y secos, pudiendo sobrevivir sobre las hojas del cultivo sin estar protegida por agallas u otros órganos, como es el caso de otras muchas especies de eriófitos.Suele aparecer en primavera, favorecido por el aumento de las temperaturas y la baja humedad. El óptimo para su desarrollo se sitúa en torno a los 27 °C y el 30 % de humedad relativa, condiciones bajo las que puede completar su ciclo en 6 o 7 días.No presenta diapausa o parada invernal y pasa el invierno en el suelo o en la vegetación espontánea, esperando las condiciones adecuadas para reiniciar su actividad, que puede prolongarse hasta bien entrado el otoño.Tiene cuatro fases de desarrollo: huevo, ninfa (dos estadios) y adulto.El huevo, de color blanco transparente y semiesférico, es de tamaño muy reducido, de unos 0,02 mm de diámetro, por lo que resulta muy difícil observarlo en campo.La ninfa presenta dos estadios ninfales, ambos blancos casi transparentes.El adulto tiene forma alargada y color blancuzco o amarillento. Es invisible a simple vista ya que su tamaño apenas alcanza las 300 micras. Posee sólo dos pares de patas en posición anterior, careciendo de los dos pares de patas posteriores característicos de los ácaros. Su aparato bucal es picador modificado.La transmisión al cultivo se produce, principalmente, por el arrastre del viento o a través de otros insectos. En los cultivos bajo abrigo, se ha comprobado que un agente transmisor importante de esta plaga es Bemisia tabaci, que transporta a este ácaro en sus patas. En cualquier caso, la dispersión es bastante lenta.Síntomas y dañosEl ácaro del bronceado es una plaga que aparece por focos, aunque en condiciones de alta temperatura y baja humedad puede extenderse en poco tiempo y afectar a gran parte de la plantación.Ataca a todas las partes verdes de la planta, aunque también puede atacar a los frutos. En tomate, los daños comienzan a manifestarse en la zona basal, afectando al tallo y a las hojas cercanas al suelo. A medida que va ascendiendo por la planta, la parte baja amarillea y se va desecando.Se alimentan de las células epidérmicas de los tejidos, inyectando saliva y absorbiendo el contenido celular. Al principio los órganos afectados toman un aspecto verde-aceitoso y luego tonos plateados que al desecarse adquieren el aspecto de bronceado.Los frutos afectados reducen su desarrollo adquiriendo un color marrón o plateado (según sea la gravedad del ataque) y la epidermis se cuartea.Seguimiento y estimación de riesgo para el cultivoRealizar muestreos durante todo el cultivo, con especial atención cuando las condiciones son óptimas para su desarrollo, desde primavera hasta finales de otoño. La detección de la plaga suele ser en el envés de las hojas de la parte baja de la planta.Medidas de prevención y/o culturalesEn invernaderos, colocar mallas (mínimo 10x20 hilos/cm2) en las aberturas laterales, cenitales y puertas(1), y controlar el estado de las mismas, sobre todo de las que coinciden con la dirección de los vientos dominantes. Vigilar que no haya roturas en los plásticos. Colocar en las entradas doble puerta, o puerta y malla de igual densidad a la exterior.Eliminar las malas hierbas y restos de cultivos que puedan actuar como reservorio de la plaga (En muchos casos las malas hierbas pueden ser reservorio de fauna útil, gestionar la densidad y variedad de especies presentes en la parcela determinará el beneficio o perjuicio de esta medida). Eliminar las plantas que estén muy afectadas.Utilizar material vegetal sano procedente de viveros o semilleros autorizados.Evitar, en la medida de lo posible, las condiciones de sequía, manteniendo la HR > 50 %.No abandonar los cultivos al final del ciclo.Realizar rotaciones de cultivos.Distanciar en el tiempo la realización de la nueva plantación.Tener cuidado para no transportar la plaga en la ropa, calzado o herramientas de trabajo durante las operaciones habituales que se hacen en el cultivo. Desinfectar los útiles de trabajo, antes y después de su uso.Marco de plantación lo más amplio posible (siempre que no incida éste sobre la producción y rentabilidad del cultivo).Abonar de forma equilibrada para evitar exceso de vigor. Evitar exceso de abono nitrogenado.UmbraI/Momento de intervenciónEn parcelas con histórico de ataques o en zonas donde existe presencia de forma permanente es recomendable realizar tratamientos preventivos tras el trasplante.En focos con poblaciones altas, se recomienda intervenir de forma localizada sobre éstos.Cuando el número de focos detectados sea más de 1 por 1000 m2 queda justificada la realización de un tratamiento generalizado.El criterio de intervención aquí recogido es orientativo.Medidas alternativas al control químicoAdemás de los medios señalados en este apartado, para minimizar el uso de los medios químicos, hay que considerar las medidas de prevención y/o culturales, pudiendo ser alternativas al control químico.Medios biológicosEn el control natural están descritos algunos ácaros depredadores de la familia Phytoseiidae, como Transeius montdorensis, que pueden actuar sobre esta plaga aunque no lo hacen de forma efectiva porque tienen dificultad para establecerse en el cultivo de tomate, de ahí que su control biológico sea complicado.Medios químicosConsejos para un control eficaz de vasates:Realizar los tratamientos sobre focos, si están bien delimitados.La técnica de aplicación debe permitir alcanzar bien los tallos, la zona basal de la planta y el envés de las hojas, procurando una buena cubrición de éstas. Para las aplicaciones en pulverización es aconsejable la utilización de mojanetes.En cultivos bajo abrigo, aplicar el caldo fitosanitario en las bandas, una vez verificada su presencia, ya que éstas suelen ser los puntos de entrada de la plaga.Aplicar la dosis correcta para evitar la aparición de resistencias o pérdida de eficacia de la aplicación.Controlar la plaga durante los primeros estados de desarrollo del cultivo, una vez detectadas las primeras presencias.Si es necesario repetir el tratamiento por aumento de población, para evitar la aparición de resistencias, alternar productos con distintas materias activas y modos de acción.Se podrán utilizar, en el caso de que existan, los productos fitosanitarios autorizados para este uso en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a consultar en la dirección web: 📍Aparicio, V.; Aranda, G.; Belda, J.E.; Frapou, E.; García, E.; Garuo, C.; Rodríguez, M.D. y Sánchez,J.M. (1991). Plagas del tomate: Bases para el control integrado. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, España: 194 pp.Aparicio, V.; Rodríguez, M.D.; Gómez, V.; Sáez, E.; Belda, J.E.; Casado, E. y Lastres, J. (1995). Plagas y enfermedades de los principales cultivos horticolas de la provincia de Almería. Informaciones técnicas 50/98. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca. Disponible en: 📍 cultivos hortocolas de la provincia de Almería Control Racional BAJA.pdfBlancard, D.; Laterrot, H.; Marchoux, G. y Candresse, T. (2011). Enfermedades del tomate. Identificar, conocer, controlar. Ediciones Mundi-Prensa.Fernández, J. (2011). Filocoptes. Aculops lycopersici. Fichas técnicas de sanidad vegetal Nº 60. Dirección General de Agricultura y Ganadería. Gobierno de Extremadura. Disponible en: 📍 SanidadVegetal/FichasTécnicas/60.pdfFerragut, F. (2010) Tema 11. Control Biológico de ácaros en horticultura protegida. En: Tello, J.C. y Camacho F. (Coords.). Organismos para el control de patógenos en los cultivos protegidos. Prácticas culturales para una agricultura sostenible. Agricultura Cajamar.Malais, M. y Rabensberg, W. J. (2006) Conocer y reconocer: Las plagas de cultivos protegidos y sus enemigos naturales. Koppert B.V.Robledo, A.; van der Blom, J.; Sánchez, J.A. y Torres, S. (2009). Control Biológico en Invernaderos Horticolas. Coexphal-FAECA Almería, 180 pp(1) Aunque Aculops lycopersici escun un ácaro microscópico, se aconseja la instalación de mallas, como medida de prevención general, para evitar la entrada de otros insectos, como la mosca blanca, que transportan a estos ácaros en su cuerpo. El Vasate en tomate, un ácaro de gran movilidad y coloración activa, se ha convertido en una amenaza significativa para la productividad en los invernaderos. Afortunadamente, con el conocimiento y las herramientas adecuadas, es posible fortalecer las plantas para que desarrollen sus propios mecanismos de defensa. En este post, compartiremos una guía detallada sobre cómo detectar y controlar eficazmente esta plaga, asegurando la salud y el bienestar de tu cultivo de tomates. Tabla de Contenidos 1. Detección del Acaro Vasates 3. Preparación del Tratamiento 4. Aplicación del Tratamiento 5. Evaluación Post-Tratamiento 6. Comparativa Antes y Después Análisis para detectar presencia de Vasates El primer paso para un control efectivo es la detección temprana del Vasate en tomate de invernadero. Utilizando un microscopio, es posible identificar la presencia de Vasates por su gran movilidad y coloración distintiva, señales de que el ácaro está totalmente activo. Este análisis meticuloso es fundamental para intervenir antes de que la plaga cause daños significativos. Preparación del tratamiento La preparación del tratamiento implica el uso de inductores de resistencia formulados de residuo cero, que se aplican de manera cruzada para estimular a las plantas. Estos productos, como el Fico Lacto Sano, activan los mecanismos de defensa físicos y químicos de las plantas, permitiéndoles contrarrestar ataques tanto bióticos como abióticos. Además, el uso de productos técnicos como el FICOSULPO, se enfoca en mejorar aspectos específicos de los cultivos para combatir el ataque de Vásate. A la hora de la preparación del tratamiento, es fundamental asegurar una buena disolución del producto para garantizar su efectividad. Aplicación del tratamiento La aplicación efectiva del tratamiento requiere asegurar una cobertura completa del cultivo para maximizar la resistencia de la planta frente a la plaga. La correcta aplicación de productos como Fico Lacto Sano y Fico Sulpo, en el momento y dosis adecuados, es crucial para el éxito del tratamiento. Evaluación Post-Tratamiento Un análisis posterior al tratamiento revelará la eficacia de las medidas implementadas. En este cultivo, esperamos tres días para volver a analizar la planta. En este punto, se puede observar una disminución en la movilidad del Vasate y un cambio en su coloración a un tono amarillento, indicativos de que la planta ha generado las defensas necesarias y el tratamiento ha sido efectivo. Antes y Después del tratamiento La imagen muestra una notable mejora en la salud del cultivo, evidenciando la eficacia de los tratamientos y técnicas aplicadas. Autor: Guillermo Tortosa, técnico comercial en Grupo Fico con amplia experiencia en el sector agrícola. grupofico.com

- http://yuhankance.com/userfiles/file/20250520125639_1252555117.pdf
- http://franch.pl/files/file/e5d8b293-299b-4299-8ef6-501de791aa16.pdf
- yakipi
- pingo de mel
- http://firewaterdamagedfw.com/test/fckeditor/uploadfiles/file/ec233492-08cf-4743-8b45-08f54cf9beec.pdf
- http://musicalberk.org/userfiles/file/Veb01a7f6-ef5c-4bcd-ac12-57cd0d542260.pdf
- coxicame
- italian holidays 2025