

Nemasol, una nueva alternativa para fumigar suelos, previo al establecimiento de viveros o plantaciones de frutales.

Magdalena Garcés, Ing Agr. Ms.Sc.
Product Manager Fumigantes de Suelo, Anasac

La fumigación de suelos para el control de nemátodos, enfermedades, malezas e insectos es una actividad muy importante en la agricultura, especialmente para producciones intensivas en el uso de suelo, como son los viveros de plantas frutales, así como también en suelos que tienen antecedentes de altas presiones de algunos patógenos, como es el caso de los replantes de frutales.

En este artículo, compartiremos dos experiencias con el uso de Nemasol, una previo al establecimiento de un vivero de uva de mesa en la Región Metropolitana y una segunda experiencia en la Región de Coquimbo, en un replante de paltos.

En el caso del establecimiento del vivero de uva de mesa, variedad Thompson seedless, la fumigación con Nemasol fue realizada en octubre de 2013, el establecimiento del vivero un mes después y la cosecha de plantas en junio de 2014. Las plantas fueron llevadas a packing, donde se procesaron, calibraron y pesaron. Se estimó el área de sección transversal del tronco (ASTT), midiendo el diámetro del pitón en plantas terminadas. A este valor se le calculó el radio y una vez estimado éste, se procedió a calcular el área de la sección transversal del tronco, utilizando la fórmula del área de una circunferencia ($\pi \cdot r^2$).

Tal como se puede ver en la figura 1, las plantas de vides que fueron establecidas sobre suelo fumigado con Nemasol, presentaron diferencias estadísticas en los dos parámetros evaluados, llegando a ser plantas que tenían 43% más de ASTT y un 19% más de peso, ambos parámetros directamente relacionados con vigor de plantas.

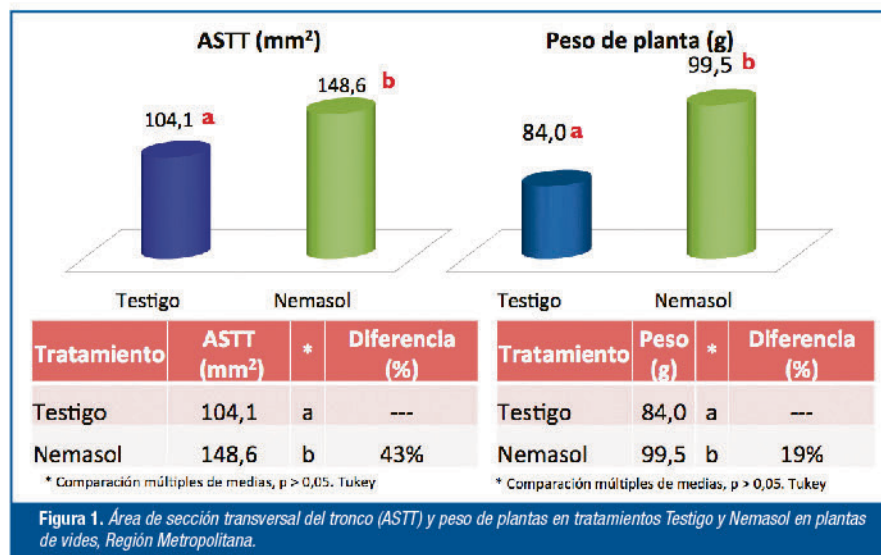


Figura 1. Área de sección transversal del tronco (ASTT) y peso de plantas en tratamientos Testigo y Nemasol en plantas de vides, Región Metropolitana.

En varios frutales, sus replantes se relacionan con presencia de diversos patógenos, como es el caso de palto y nogal con *Phytophthora* o el caso de cítricos y vides con Nemátodos. Esta es una situación donde el uso de fumigantes de suelo se hace recomendable para bajar las presiones del inóculo presente en el suelo antes de establecer el nuevo huerto.

Con el objetivo de validar el uso de Nemasol, como herramienta para el manejo de la tristeza del palto en huertos de replante de palto, se realizaron evaluaciones del efecto de fumigaciones pre-plantación en huertos de las regiones de Coquimbo y Valparaíso. En el ensayo se utilizaron plantas de la variedad Hass injertadas sobre portainjertos clonales Duke 7 y sobre portainjertos Zutano de semilla.

En un predio de Illapel, Región de Coquimbo, con antecedentes de tristeza del palto, enfermedad causada por *Phytophthora cinnamomi* Rands, se tomaron muestras de suelo previo a la aplicación del fumigante, obteniéndose un alto inóculo de *Phytophthora*, que llegaba a niveles de 10.000 a 30.000 UFC por gramo de suelo. Luego de 21 días de realizada la aplicación de Nemasol, se muestreó el mismo suelo, llegando a un 100% de control.

Luego de 14 meses de realizado el replante, se evaluó la altura de plantas y el diámetro del eje principal a 25 cm sobre el nivel del suelo, tanto en plantas establecidas sobre suelo fumigado como en suelo sin fumigar. A este valor se le calculó el radio y luego se procedió a calcular el área de la sección transversal del tronco, utilizando la fórmula del área de una circunferencia ($\pi \cdot r^2$).

En la figura 2, se puede apreciar el aumento de la altura de las plantas (de 11 a 18%) y el aumento de ASTT (de 29 a 45%), tanto sobre portainjerto clonal Duke 7 como Zutano, en suelos fumigados con Nemasol versus suelos replantados sin fumigar.

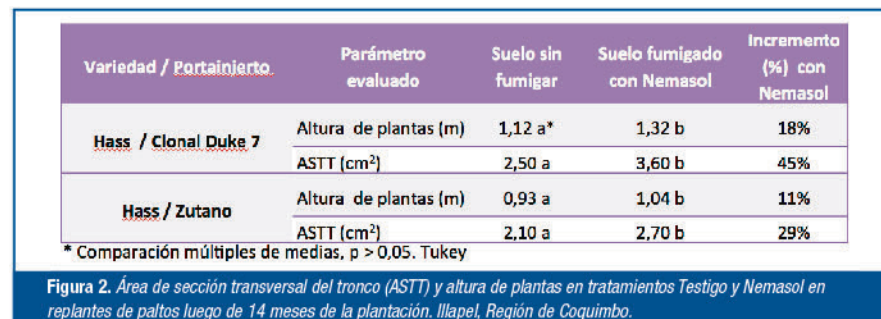


Figura 2. Área de sección transversal del tronco (ASTT) y altura de plantas en tratamientos Testigo y Nemasol en replantes de paltos luego de 14 meses de la plantación. Illapel, Región de Coquimbo.

Dados estos antecedentes, se concluye que Nemasol es una excelente herramienta a implementar previo al establecimiento de frutales, ya sea de plantas para viveros como huertos comerciales.

Nemasol cuenta con una su amplia red de ensayos oficiales, soporte técnico altamente especializado y destaca su seguridad para el medio ambiente.

Dejamos huella en lo más profundo



Nemasol

Fumigante de suelo

Resultados comprobados en el control de hongos de suelo, nemátodos y malezas.

Nemasol, cuenta con una amplia red de ensayos oficiales y soporte técnico altamente especializado.