



Octubre, 2013

ESTUDIO DE CASOS CONCRETOS: REPORTE ACERCA DEL COMPORTAMIENTO DE UN CULTIVO DE **GRANADA (*Punica granatum*)**, BAJO LA INFLUENCIA DE **TERRABELLA®**

I. Introducción

La Granada es un arbusto o árbol pequeño, domesticado en el Medio Oriente y mencionado en textos babilonios antiguos, la Biblia y el Corán pero que, en los últimos años, se ha extendido su cultivo en todo el mundo subtropical y tropical dadas las bondades de su fruto.

En 2013 se hizo una prueba de la efectividad de **TerraBella®** en un cultivo de Granada en el Moshav Arugot, en el centro de Israel.

II. Procedimiento de la Prueba

En un lote de terreno de 2,000mts² se seleccionaron dos (2) filas de árboles, de entre diez (10) filas, para hacer la aplicación y la determinación de la eficiencia del tratamiento

Área Tratada:
Filas 3, 4 y 10

Control:
Filas 1-2, 5-9

Cantidad de **TerraBella®** aplicada: 0.5 liters

<u>Aplicaciones</u>	<u>Fecha</u>	<u>Cantidad</u>
#1	Abril 2013	250 ml
#2	Mayo 2013	125 ml
#3	Junio 2013	125 ml

Cosecha: Octubre 1, 2013

Notas

- Debe mencionarse que la primera aplicación se hizo estando los arbustos ya en floración. (Resultados óptimos se logran cuando la primera aplicación de **TerraBella®** se hace antes de la floración). La aplicación se hizo por rociado en la base de los árboles.
- En el momento de la cosecha estuvieron dos de los dueños de la finca, los Srs. Mashali y su socio el Sr. Shim'on así como los Srs. Nissim Barnea y Shim'on Ben Haim representando a TerraBella Israel. Los dueños de la finca supervisaron la colecta y certificaron que solo fue cosechada fruta madura. Ellos confirmaron que toda la fruta madura de las filas de árboles seleccionados y que fueron colocados en las cajas correctas para su pesado. Asimismo supervisaron su contaje y pesada.
- Se escogieron, al azar, tres árboles de las filas 3 y 10 (tratadas con **TerraBella®**) así como tres árboles de las filas 5 y 8 (control).



Fig. 1: Vista del Frutal, cajones de recolección y árboles tratados



III. RESULTADOS

Tabla 1: Resumen

Peso por Cajón (Kg)	Cuenta de Unidades	Peso Promedio por Fruto (gramos)	
229,5	352	652	TerraBella®
172,5	314	549	Control
+33%	+12%	+19%	Diferencia

Tabla 2 – Detalle: Árboles Tratados con TerraBella®

Descripción detallada de los resultados		
1	Peso total de fruto de árboles de la fila 10	97Kg
2	Cantidad total de unidades (frutos) cosechados de la fila 10	130
3	Peso promedio de los frutos en la fila 10	746gr
4	Peso total de fruto de árboles de la fila 3	132,5Kg
5	Cantidad total de unidades (frutos) cosechados de la fila 3	222
6	Peso promedio de los frutos en la fila 3	596gr
7	Peso total de fruto de árboles cosechados de árboles tratados	<u>229,5Kg</u>
8	Cantidad total de unidades (frutos) cosechados de árboles tratados	<u>352</u>
9	Peso promedio de los frutos cosechados de árboles tratados	<u>652gr</u>



Fig 2. Pesada de los frutos en cestas mas pequeñas

Tabla 3 – Detalle: Árboles de Control

	Descripción detallada de los resultados	
1	Peso total de fruto de árboles de la fila 8	60Kg
2	Cantidad total de unidades (frutos) cosechados de la fila 8	103
3	Peso promedio de los frutos en la fila 8	582gr
4	Peso total de fruto de árboles de la fila 5	112,5Kg
5	Cantidad total de unidades (frutos) cosechados de la fila 5	211
6	Peso promedio de los frutos en la fila 5	533gr
7	Peso total de fruto de árboles cosechados de árboles de control	<u>172,5Kg</u>
8	Cantidad total de unidades (frutos) cosechados de árboles de control	<u>314</u>
9	Peso promedio de los frutos cosechados de árboles de control	<u>549gr</u>



Fig. 3. Aspecto general del frutal mostrando frutos maduros antes de su cosecha

IV. Conclusión

A pesar de que **TerraBella**[®] fue aplicada en un estadio más tardío del desarrollo del frutal que el recomendado por el fabricante, vale decir, después de comenzada la floración, los resultados demuestran la efectividad de promover un desarrollo más sano de un árbol frutal como la Granada, generándose más frutos y de mayor tamaño. Aunque no se midió y no se menciona más arriba en los resultados obtenidos, la maduración de las frutas fue más tempranera, permitiéndole al productor llegar antes a mercado y obtener precios mas altos por el producto.

Por supuesto que el factor económico determinante para la utilización de un producto o tecnología es el **Retorno de la Inversión (RDI)**. Para esta cosecha, considerando el aumento de los costos de producción debido al uso de **TerraBella**[®] y el precio de venta de la Granada, un aumento del 33% en el rendimiento, les represento a los dueños de la finca un **RDI de 2,461%**.

TerraBella[®] ha demostrado que genera un alto **RDI** al tiempo que contribuye a un ambiente mas sano, un suelo biológicamente equilibrado y raíces mejor desarrolladas, capaces de una absorción mas eficiente de los nutrientes del suelo.

*Para más información acerca de **TerraBella**[®], o acerca de este caso en particular, escribanos al info@aquabellaorganics.com o llame a AquaBella Organic Solutions al (1) 707-829-334*