

Nueva evidencia sobre el impacto de **Ascophyllum Ultra•Dry** en la biología del suelo

Ascophyllum Ultra•Dry es un bioestimulante de origen natural, formulado en base a *Ascophyllum nodosum* (960 g/kg de materia seca), alga parda rica en oligosacáridos, aminoácidos, ácidos húmicos, vitaminas y nutrientes de gran calidad. Su aplicación busca activar el suelo, fortaleciendo sus procesos físicos, químicos y principalmente biológicos, favoreciendo así su estabilidad, humedad, porosidad, cantidad y diversidad de microorganismos y disponibilidad de nutrientes, entre otros.

En el boletín técnico **Ascophyllum Ultra•Dry, ventajas de su aplicación vía riego** de enero de 2025, publicamos los resultados de diversos ensayos en cerezos, mandarinos y nogales, que respaldan las mejoras logradas en las propiedades del suelo, su microbiología y rendimiento de los cultivos tratados.

En esta línea de trabajo, seguimos sumando información, por lo que a continuación damos a conocer los resultados obtenidos con el uso de este bioestimulante en paltos.

Ensayo en paltos

Durante la temporada 2024-25 se realizó un estudio con **Ascophyllum Ultra•Dry** en un huerto de paltos var. Hass plantado el 2020 sobre un suelo arcilloso de pobre condición física. El objetivo de esta investigación fue evaluar la actividad microbiana del suelo, después de aplicar distintas dosis de **Ascophyllum Ultra•Dry**, solo o en mezcla con aminoácidos, y su impacto en propiedades del suelo.

Antecedentes

Especie y variedad	Palto var. Hass
Localidad y región	Ovalle, Coquimbo.
Objetivo	Evaluación de la actividad enzimática del suelo.
Forma de aplicación	Al suelo, vía riego por goteo.
Metodología	Bloques al azar con 4 tratamientos y 5 repeticiones.
Evaluación	Marzo 2025.
Convenio	Carlos Sierra - Agrospec, 2024-25.



Ensayo en paltos

ascophyllum
ULTRA•DRY

Tratamientos

Tratamiento	Dosis (kg/ha)		N° de aplicaciones	Fecha de aplicación
	Por aplicación	Por temporada		
Testigo sin tratamiento	----	----	----	22-10-24 21-11-24 10-12-24 29-01-25
ascophyllum ULTRA•DRY	1	4	4	
	2	8	4	
ascophyllum ULTRA•DRY + amin80	1 + 1,25	4 + 5	4	

Parámetros evaluados en el suelo

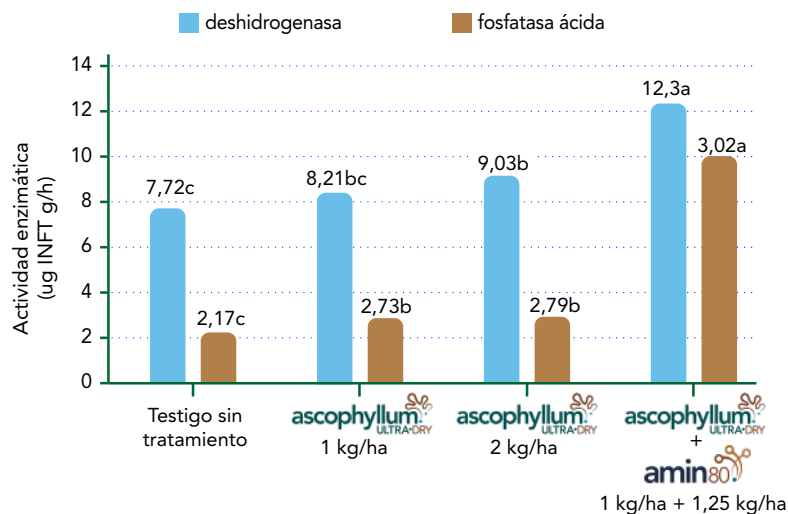
- 1 Actividad enzimática 2 Nitrógeno disponible

Resultados

1 Actividad enzimática

La actividad de la deshidrogenasa es un indicador claro de la actividad de la biomasa microbiana del suelo.

La actividad de la fosfatasa, particularmente de la fosfatasa ácida, constituye un componente clave del ciclo del fósforo. Esta enzima contribuye a la liberación de este nutriente en el suelo y, en consecuencia, a su eficiencia de uso por las plantas.



Letras distintas en barras de igual color, indican diferencias significativas entre tratamientos ($p < 0,05$).

Conclusiones

Los tratamientos evaluados incrementaron la actividad enzimática del suelo, reflejando un estímulo sobre la actividad microbiana. La combinación de **Ascophyllum Ultra•Dry** y **Amin 80** mostró los mayores incrementos, diferenciándose de manera significativa respecto del testigo sin aplicación.

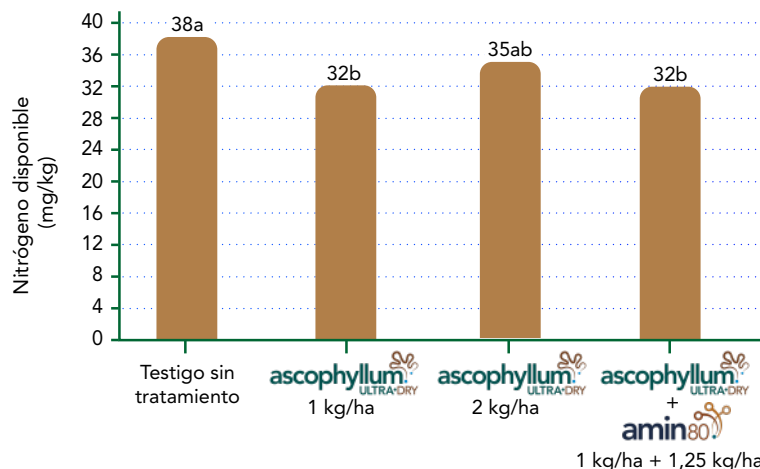


Ensayo en paltos

ascophyllum
ULTRA•DRY

2 Nitrógeno disponible (NO_3^- y NH_4^+)

El nitrógeno disponible es un reflejo de la actividad microbiana del suelo y del efecto residual del nitrógeno aplicado. Si su valor es alto, habrá gran accesibilidad del nutriente para la planta, aunque presentará riesgos de volatilidad y lixiviación.



Letras distintas indican diferencias significativas entre tratamientos ($p > 0,05$).

Conclusiones

El contenido de nitrógeno disponible en el suelo es menor en todos los tratamientos con **Ascophyllum Ultra•Dry** en comparación con el testigo sin tratamiento, lo que se atribuye a una mayor actividad microbiana, que lo inmoviliza de manera temporal. Esto favorece una liberación más lenta del nutriente y su metabolización equilibrada por las plantas.



Observaciones sistema radicular

El color de las raíces se considera como un indicador de su actividad o condición.



Testigo sin tratamiento



Se observan raíces de un color más oscuro, lo que sugiere raíces menos activas.

Ascophyllum Ultra•Dry + Amin 80



Se observan raíces más claras, es decir, más activas.

Para mayor información, contacta a tu representante de ventas o al Depto. Técnico de Agrospec.

