

podría ser el umbral que antes se comentaba.¹³⁴ En nuestras investigaciones, en una plantación de encina de doce años de edad sin riego, la media de la cantidad de micelio en verano para los árboles no productores era de 14 miligramos de micelio por gramo de suelo, mientras que para los árboles productores era de 24 miligramos por gramo de suelo.

Estudios iniciales muestran cómo las trufas silvestres tienen hasta diez veces más cantidad de micelio que las de cultivo,⁹³ lo que

puede parecer lógico si se tiene en cuenta que esas cepas de trufa han tenido que adaptarse a la zona y, por ello, deben ser más vigorosas, mientras que en la plantación, el hombre ha «ayudado» al hongo para su desarrollo. Este mismo trabajo detecta más cantidad de micelio de trufa en las plantaciones sin riego que en las regadas.

En otros trabajos no se observa una clara relación entre la cantidad de micelio extrarradicular y la formación de trufas, tanto en *T. melanosporum*,¹³⁵ como en *T. magnatum*.¹³⁶

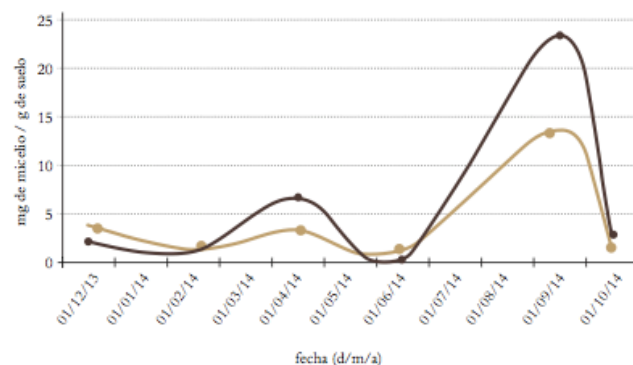


Aunque la trufa negra se mantiene con buenos niveles en todo tipo de plantaciones, cada vez se detectan más *Tuber aestivum* en plantaciones no valladas en las que los jabalíes se pasean libremente. Una razón más para recomendar el vallado inicial.

En un estudio inédito realizado por los autores de este manual, se analizaron 32 plantaciones trufas de España. Los resultados sobre 159 árboles analizados fueron que *Tuber melanosporum* estaba presente en un 83,6% de los árboles, lo que significa que hay un 13,6% de estos árboles que no tenían nada de trufa. *Tuber brumale* se detectó en un 12,6% de los árboles, mientras que *Tuber aestivum*, en un 10,1% de los mismos. Un 25,2% de los árbo-

les presentaba otros hongos micorrícicos, y los árboles sin ningún tipo de contaminante se situaban en tan solo el 31,4%.

Un trabajo análogo en Australia¹³⁰ detectó que menos del 70% de las plántulas de vivero y árboles en el campo presentaban *T. melanosporum*, y que algunos árboles habían sido contaminados por *T. brumale*, presumiblemente durante el proceso de inoculación.



Comparativa de la evolución de la concentración de micelio de *T. melanosporum* en el suelo en encinas productoras y no productoras de 11 años de edad en una plantación sin riego.

— Productores — No productores