Redescubriendo las bellotas del roble de Valonia

Obteniendo más ingresos de los robles de Valonia

www.agforward.eu

¿Por qué mantener los sistemas agroforestales del roble de Valonia?

Dos sistemas con roble de Valonia están presentes en Grecia: bosques antiguos abiertos (sistemas silvopastorales) y campos agrícolas con roble de Valonia (sistemas agrosilvopastorales). Ambos tienen un importante valor socioeconómico, ecológico y cultural. Brindan servicios ecosistémicos y apoyan los usos tradicionales, como el pastoreo, la recolección de cúpulas y bellotas, la obtención de madera (para la construcción naval, la leña y el carbón) y la recolección de plantas aromáticas y medicinales.

Los bosques de robles de Valonia son uno de los hábitats de la red NATURA 2000 e incluyen árboles monumentales en muchos lugares de Grecia. La cosecha de cúpulas de bellota para el curtido de cuero fue una actividad económica tradicional muy importante hasta la década de 1970, lo que contribuyó significativamente a la economía local. La producción anual media de cúpulas de bellota en el pasado llegó a las 14,000 toneladas. La mayoría fueron exportadas como materia prima o procesadas para producir polvo, líquido o extracto. En los últimos años, ha aumentado el interés en reevaluar el valor productivo de estos sistemas en el contexto de la cosecha de bellotas, la agricultura orgánica y la cría de animales, así como por razones de protección ambiental. También hay un interés creciente en la historia de esta práctica tradicional.

Bellota de roble de Valonia (Quercus ithaburensis ssp. macrolepis)

¿Por qué bellotas hoy?

La demanda de cúpulas de bellota de roble de Valonia ha aumentado recientemente. La industria tradicional de curtido y extracción vuelve a recurrir al uso de sustancias curtientes naturales y orgánicas en sus procesos de producción, reemplazando los productos químicos que anteriormente habían reemplazado a los taninos naturales. También hay demanda para tintado de hilo, cosméticos y farmacología. Las cúpulas de bellota de alta calidad pueden contener hasta 20-30% de tanino, mientras que el contenido en las escamas de las cúpulas puede variar entre 30-40%. También hay una demanda creciente de bellotas para consumo humano y uso (por ejemplo, como harina y aceite). La harina de bellota no tiene gluten, tiene una alta concentración de proteínas, vitamina B6, K, Mg, Ca y fibra.

Los extractos se utilizan en los sectores farmacéutico y de fragancias, y también en la cocina debido a su valor nutricional. Las bellotas de roble de Valonia también tienen un alto valor en la nutrición animal en la agricultura ecológica y contribuyen a la producción de productos pecuarios de alto valor económico.

Sistema silvopastoral (bosque Xeromero- oeste de Grecia)

Sistema agrosilvopastoral (isla de Kea, Cícladas, Grecia)

Elaborado por el proyecto de investigación AGFORWARD y traducido por el proyecto AFINET, financiados por el Séptimo Programa Marco de la UE y H2020 para investigación e innovación a través de los convenios de subvención No 613520 y No 727872 respectivamente

Ventajas

- La cosecha de cúpulas de bellota de roble de Valonia para el curtido y bellotas para harina puede proporcionar un ingreso suplementario sin incurrir en costos adicionales en su producción.
- Las bellotas y la rica vegetación herbácea del sotobosque constituyen un alimento importante para el ganado, especialmente ovejas, cabras y cerdos que pastan libremente. La alta diversidad de plantas de los sistemas con roble de Valonia resulta en la producción de alimento para ganado de alta calidad.
- El suelo cubierto por la materia orgánica muerta acumulada del gran dosel de los árboles protege al suelo de la erosión y ayuda a la recarga del agua subterránea y su infiltración.
- Los robles de Valonia proporcionan refugio a la vida silvestre y al ganado doméstico, forraje y sombra durante el verano, y conservan y aumentan la biodiversidad del ecosistema.

Las bellotas del roble de Valonia proporcionan doble beneficio: las bellotas son consumidas por el ganado y las cúpulas se utilizan para el curtido.

Andreas PAPADOPOULOS
ampapadopoulos@teiste.gr
Technological Education Institute (T.E.I.) StereasElladas, Department of Forestry & Natural Environment Management, 36100 Karpenissi, Greece
www.agforward.eu
Noviembre 2017

Traducido al castellano por Darío Arias Martínez, Francisco Javier Rodríguez Rigueiro, Antía Villada, Javier Santiago-Freijanes y María Rosa Mosquera-Losada

Este documento se ha elaborado como parte del proyecto AGFORWARD. Si bien el autor ha trabajado sobre la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán responsables en ningún caso de ninguna pérdida, daño o perjuicio sufrido directa o indirectamente en relación con el informe.

Cosecha y almacenamiento

La recolección comienza desde mediados de julio hasta mediados de agosto con la recolección de bellotas inmaduras y pequeñas que han caído prematuramente. Continúa desde finales de agosto hasta finales de septiembre, cuando las semillas maduran. La cosecha se lleva a cabo utilizando palos para tirar las bellotas del árbol. Finalmente, las bellotas restantes que caen al suelo se recolectan a mediados del otoño (estas son de menor calidad). Las bellotas cosechadas no deben permanecer en sacos o montones durante mucho tiempo. Después de la separación de las bellotas de sus cúpulas, lo que debe hacerse de inmediato, las bellotas se extienden en lugares soleados sobre telas de lana o superficies de cemento para el secado natural. Durante el proceso de secado, deben darse la vuelta con frecuencia y protegerse de la lluvia y la humedad para evitar infecciones. Luego se almacenan en habitaciones o almacenes bien ventilados y estancos hasta que son vendidas.

Rendimientos de producción y precios

Un roble de Valonia de tamaño mediano, con tronco corto y copa ancha, puede producir entre 50 y 100 kg de cúpulas, mientras que un árbol de gran tamaño produce, de media, 128 kg de cúpulas en un año productivo. Un roble de Valonia comienza su producción a una edad promedio de 15 años tras la siembra. En 2017, el precio de venta de cúpulas desecadas de calidad se situó entre 0,25 €/kg y 0,50 €/kg. Actualmente, la producción de bellota no satisface la demanda mundial para el teñido y el curtido tradicional, y esta escasez en la oferta probablemente aumentará los precios futuros.

Recolección de bellotas por el método de "vareo" en Kea (isla del mar Egeo). *Ref.: M. Mayer*

Información adicional

Pantera A, Papadopoulos AM, Fotiadis G, Papanastasis VP (2008). Distribution and phytogeographical analysis of Quercus ithaburensis ssp. macrolepis in Greece. Ecologia Mediterranea Vol. 34, 73-81.

Pantera A (2014). Initial Stakeholder Meeting Report: Valonia oak silvopastoral systems in Greece. Available online: http://www.agforward.eu/index.php/en/valonia-oak-silvopastoral-systems-in-greece.html.

Papadopoulos A, Pantera A, Mantzanas K, Papanastasis V (2015). Research and development protocol for valonia oak silvopastoral systems, Greece. Milestone 4 (2.3) for EU FP7 Research Project: AGFORWARD 613520, pp 12. http://www.agforward.eu/index.php/en/valonia-oak-silvopastoral-systems-in-greece.html