



Desafíos clave en el pastoreo de pomares

Cuestiones a considerar antes de introducir ovejas

www.agforward.eu

¿Por qué planear cuidadosamente?

Los beneficios potenciales del pastoreo de pomares con ovejas incluyen una reducción en los costes de siega y una fuente adicional de hierba para las ovejas. Las ovejas pueden promover el ciclo de nutrientes y beneficiarse del refugio en invierno.

Sin embargo, la introducción de ovejas en un pomar no es adecuada en todos los casos y, a veces, no es lo correcto. Este folleto describe algunos de los temas a considerar antes de introducir ovejas en un pomar.



Las ramas más bajas de los manzanos tipo arbustivo son susceptibles al daño por pastoreo



Ovejas pastando un pomar en Irlanda del Norte. Ref: F. Ward

Aspectos a considerar

Se deben tener en cuenta cuatro aspectos relacionados con la gestión de los pomares mediante el pastoreo:

- i) mercado para las manzanas
- ii) organización y espaciado de los manzanos
- iii) raza ovina
- iv) gerente

Un sistema exitoso de pomares requiere que cada uno de estos componentes sea correcto.

Mercado para las manzanas: debido a que los requisitos de calidad para las manzanas de mesa son típicamente más altos que para las manzanas para sidra, las manzanas de mesa a menudo reciben altos niveles de agroquímicos para controlar plagas y enfermedades. Cada vez que se aplica pesticida a las manzanas, es necesario restringir el movimiento de las ovejas; por lo tanto, la gestión del pastoreo puede ser más difícil que con las de mesa, en comparación con la producción de manzanas para sidra.

Estructura de los manzanos: el crecimiento de los manzanos se puede manejar para variar la altura desde el suelo hasta las ramas más bajas de la copa. La forma tradicional de gestionar los manzanos es crear árboles "estándar" en los que no hubiera ramas en los 2 m más bajos de los troncos. Un árbol "medio estándar" tiene un tronco de 1 a 2 m de altura mientras que los troncos sin ramas de un manzano tipo "arbustivo" pueden medir menos de 1 m de altura (Robertson et al. 2012).

La raza ovina: el comportamiento de las distintas razas ovinas varía sustancialmente. Algunas razas de las zonas bajas británicas son relativamente sedentarias, mientras que algunas de las razas de las tierras altas británicas pueden comportarse como las cabras, levantándose fácilmente sobre sus dos patas traseras para alcanzar la copa. Seleccionar la raza ovina y la carga ganadera adecuadas puede ser importante para minimizar el daño a los árboles.

Gerencia: un sistema exitoso de pomares en pastoreo requiere un administrador o un acuerdo de gestión que preste atención a la salud de los manzanos y al control diario de las ovejas y de disponibilidad de hierba. El manejo exitoso de tales sistemas integrados complejos puede ser intensivo en mano de obra y conocimiento.

Ventajas

El pastoreo de los huertos de manzanos con ovejas puede ser exitoso y proporcionar beneficios financieros y ambientales. Sin embargo, la introducción de la variedad de ovejas equivocada en huertos de manzanos bajos también puede causar daños económicos a largo plazo. Por lo tanto, se necesita una planificación cuidadosa.



Las ovejas pueden dañar la corteza por debajo de una altura de aproximadamente 1,2 m

Jim McADAM

jim.mcadam@afbini.gov.uk
Agri Food and Biosciences Institute and
Queens University of Belfast Newforge
Lane, Belfast BT95PX N. Ireland
www.agforward.eu

Noviembre 2017

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

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

Aprovechando un pomar de manzanos tipo arbustivo

Se estableció un experimento en Irlanda del Norte para determinar el efecto del pastoreo ovino en un pomar tipo "arbustivo" plantado en 1998.

Manzanos: se instalaron parcelas de manzanos para sidra (Coet-de-linge) y fruta de mesa (Jonagold) divididas en tratamientos de pastoreo o de siega. Antes del pastoreo, las hojas más bajas en el dosel se encontraban a 76 cm del suelo.

Ovejas: los rebaños de ovejas estaban formados por una mezcla de razas como Texel, Belclare, LLeyn y Highlander. Estas razas de ovejas no fueron seleccionadas específicamente para minimizar el daño a los árboles. La carga animal se estableció en 3-5 ovejas por 0.33-0.42 hectáreas (es decir, 7-15 ovejas ha⁻¹) durante 50-57 días de pastoreo desde abril hasta mediados de junio.

Efecto sobre la producción de manzana

El pastoreo de las ovejas en el pomar aumentó la altura de la copa desde el suelo hasta los 109 cm. Hubo una reducción del 24% en el rendimiento de la variedad de manzana de sidra Coet-de-linge y del 43% en la variedad de mesa Jonagold en 2015 y 2016. Si bien no hubo daños por el corte mecánico, el pastoreo dañó a los árboles de las siguientes maneras:

- La lana de oveja atrapada en los árboles causó daños a ramas y ramitas pequeñas.
- Las ovejas se comieron todos los brotes y hojas en los manzanos por debajo de una altura de aproximada de 115 cm.
- Incluso con abundante pasto, las ovejas extrajeron grandes trozos de corteza de los troncos de los árboles y las ramas inferiores.



Parcelas experimentales de manzanos tipo "arbustivos" en Irlanda del Norte antes del pastoreo

Más información

McAdam J, Ward F (2016). System report: Grazed Orchards in Northern Ireland. <http://www.agforward.eu/index.php/en/grazed-orchards-in-northern-ireland-uk.html>

Robertson H, Marshall D, Slingsby E, Newman G (2012). Economic, biodiversity, resource protection and social values of orchards: a study of six orchards by the Herefordshire Orchards Community Evaluation Project. Natural England Commissioned Reports, Number 090. <http://publications.naturalengland.org.uk/publication/1289011>