

VIÑEDOS ASOCIADOS A ÁRBOLES COMO SOPORTE VIVO

Un sistema agroforestal tradicional en Italia y Portugal



QUÉ Y POR QUÉ

Tres mil años de viticultura

En Italia y Portugal, así como en muchos países europeos, existen varios ejemplos de prácticas agroforestales tradicionales. Estas prácticas eran comunes a muchas zonas rurales hasta la introducción de prácticas agrícolas intensivas. En la actualidad, estos sistemas pueden servir como ejemplo de la evolución histórica de la agroforestería, ya que su presencia está limitada debido a la elevada demanda de mano de obra, a la dificultad de mecanización y a la limitada producción en comparación con los viñedos especializados. En Italia, históricamente,

los sistemas agroforestales más importantes son los árboles de olivo (*Olea europea L.*) intercalados con cereales o combinados con pastos y vid (*Vitis vinifera L.*) que se asocian a los árboles como soporte. Este sistema también era frecuente en las regiones centrales y septentrionales de Portugal, donde se utilizaron diferentes especies de árboles, tales como el chopo (*Populus spp.*), arce (*Acer spp.*) y morera (*Morus spp.*), que se eligieron en función de las condiciones del lugar y de los objetivos de gestión de las granjas.



Chopos altos con "viñas casadas". Jakob Philipp Hackert, 1793.



Sistema tradicional en Portugal (Ubicación: Guarda): Producción combinada de aceituna, almendra y vid.

Joana Amaral Paulo

CÓMO SE AFRONTA EL DESAFÍO

¿Qué árboles se pueden asociar a la vid?

Muchos árboles pueden ser utilizados como soporte vivo de la vid según las condiciones del lugar. El sauce y el chopo cuando hay disponibilidad de agua, el olmo en condiciones de sequía, la morera en particular la blanca, el nogal para la producción de madera y/o frutos secos o el arce, ya que su competencia con las plantas de viñedo es limitada. Se pueden utilizar árboles frutales (almendros, manzanos,

etc.); en este caso se deben plantar al principio de la fila de árboles para facilitar la cosecha de frutos. Cuando los árboles se utilizan como soporte de la vid es esencial que se poden regularmente para facilitar el acceso a la luz y al aire. También se pueden podar los árboles para que no crezcan demasiado altos. Se colocan alambres de soporte entre los árboles para que la vid pueda crecer entre ellos.



Este Proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 en virtud del acuerdo de subvención No 727872.

Palabras clave: Viñedos, sistemas tradicionales de agroforestería, poda

eurafagroforestry.eu/afinet



La vid cultivada con árboles era una práctica común en muchas áreas rurales italianas y portuguesas hasta la adopción de la agricultura industrializada. Después de este período, se reemplazaron la mayoría de estos sistemas, que ahora están amenazados. La vid sujeta por árboles, incluso si la producción es limitada, puede tener un gran valor, cultural y estético, como evidencia de la evolución de la agricultura y, por esta razón, el sistema debe preservarse.



Sistema de viñedo colgado (Ubicación: Felgueiras): seto de parcela agrícola con tres estratos distintos. Producción de hortalizas debajo y enredaderas en el estrato medio apoyadas en chopos en el estrato superior.

Ana Tomás

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

Paisaje extraordinario pero complejo

Ventajas:

- La mayor altura de las vides, en comparación con los viñedos intensivos, favorece el crecimiento sin enfermedades particulares como el mildiu y la botritis.
- Diversificación de la producción agrícola con productos arbóreos: leña, forraje, frutas.
- Aumento de la materia orgánica del suelo y mejora de otras propiedades físicas como resultado de la presencia del árbol.
- Aumento de la biodiversidad y la diversidad del hábitat que contribuye al control de plagas y enfermedades (ver hoja informativa AFINET nº1)
- Las variedades de uva específicas disponibles para estos sistemas poseen propiedades organolépticas que pueden permitir el desarrollo de nuevos productos.

Desventajas:

- Es un sistema de trabajo intensivo (manejo y recolección de uva)
- Las raíces de sauce no son muy profundas y los árboles tienen una copa bastante amplia, por lo que deben podarse
- La morera es ampliamente utilizada en este sistema debido a la alta producción de forraje, pero es una especie muy exigente con una alta competencia por los nutrientes con la vid.
- Los nogales se pueden usar para la producción de madera y nueces de alta calidad, pero les da un sabor desagradable a las uvas y da sombra a la vid.

OTRA INFORMACIÓN

Agroforestería en Italia: tradición de la práctica e indicaciones de investigación sobre nuevos modelos. P. Paris, A. Pisanelli, E. Buresti, A. Musicanti, F. Cannata – Proceedings of the Sino. Italian workshop – 1999 Beijing China – ISBN 88-88228-00-4

Dupraz, C. and Liagre, F. 2008. Agroforesterie. Dés arbres et des cultures. Editions France Agricole

<http://www.guadoalmelo.it/il-vino-e-gli-etruschi-ii-la-vite-maritata-tremila-e-piu-anni-di-viticultura-ed-arte/>

http://www.eurafagroforestry.eu/afinet/rains/agroforestry-action/hanged_vineyard

https://euraf.isa.utl.pt/files/pub/20190529_factsheet_01_en_web.pdf#overlay-context=afinet/materials/factsheet

CLAUDIA CONSALVO, JOANA AMARAL PAULO, ANDREA PISANELLI

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (CNR-IRET) - Istituto Superior de Agronomia (ISA) Centro de Estudos Florestais andrea.pisanelli@cnr.it, joanaap@isa.ulisboa.pt

Editor de Contenido: María Rosa Mosquera-Losada (USC)

Traducido por Tamara Isabel Franco Grandas (USC)

JULIO 2019