

VIGNOBLES ASSOCIÉS À DES ARBRES COMME TUTEURS VIVANTS

Un système agroforestier traditionnel de l'Italie et du Portugal



INTRODUCTION ET CONTEXTE

Trois mille ans de viticulture

En Italie et au Portugal, ainsi que dans de nombreux pays européens, il existe plusieurs exemples de pratiques agroforestières traditionnelles. Ces pratiques étaient courantes dans de nombreuses zones rurales jusqu'à l'introduction de l'agriculture intensive. Actuellement, de tels systèmes peuvent jouer un rôle d'exemple dans l'évolution historique de l'agriculture car leur présence est limitée en raison de la forte demande de main-d'œuvre, de la difficulté à mécaniser et de la production limitée par rapport aux vignobles classiques. En Italie,

historiquement, les systèmes agroforestiers les plus importants associaient oliviers (*Olea europea* L.), céréales ou pâturages, et vignes (*Vitis vinifera* L.) montant sur des arbres. Ce système était également fréquent dans les régions du centre et du nord du Portugal. Dans ces régions, différentes espèces d'arbres telles que les peupliers (*Populus* spp.), les érables (*Acer* spp.) et les mûriers (*Morus* spp.) étaient utilisés comme tuteurs, en fonction des conditions pédoclimatiques du site et des objectifs de gestion de la ferme.



Grands peupliers avec des « vignes mariées ».
Jakob Philipp Hackert, 1973.



Système traditionnel au Portugal (Lieu : Guarda) : Production combinée d'olives, d'amandes et de vignes.
Joana Amaral Paulo

COMMENT RELEVER LE DÉFI ?

Quels arbres peuvent être associés à la vigne ?

De nombreux arbres peuvent être utilisés comme tuteurs vivants pour la vigne. Le saule et le peuplier lorsqu'il y a une bonne disponibilité d'eau, l'orme et le frêne dans des conditions plus sèches, le mûrier, en particulier le blanc, le noyer pour la production de bois et / ou de noix, ou bien l'érable puisque sa concurrence avec la vigne est limitée. Les arbres fruitiers peuvent aussi être utilisés (amandiers, pommiers, etc.) ; dans ce cas, ils devraient

être plantés au début de la rangée d'arbres afin de faciliter la récolte des fruits. Lorsque les arbres sont utilisés comme tuteurs vivants dans le vignoble, il est essentiel de les tailler régulièrement afin de faciliter l'accès des plantes à la lumière et à l'air. L'étêtage peut également être pratiqué afin que les arbres ne poussent pas trop haut. Des fils de soutien sont placés entre les arbres afin que la vigne puisse pousser le long d'eux.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 727872.

Mots clés: vignobles, systèmes agroforestiers traditionnels, trogne

eurafagroforestry.eu/afinet



Cultiver des vignes avec des arbres étaient une pratique courante dans de nombreuses zones rurales italiennes et portugaises jusqu'à l'adoption de l'agriculture industrialisée. Des vignobles en monoculture ont remplacé la plupart de ces systèmes, qui sont maintenant menacés. Les vignes avec tuteurs vivants, même si leur production est limitée, peuvent avoir une grande valeur paysagère culturelle et esthétique, en tant que preuve de l'évolution de l'agriculture et pour cette raison, le système doit être préservé.



Hanged vineyard system (Location: Felgueiras): hedge from agricultural plot with three distinct layers. Vegetable production underneath; vines in the middle layer supported by Poplar trees that grown in the upper layer.

Ana Tomás

Cette fiche a été produite dans le cadre du projet AFINET. Bien que l'auteur ait travaillé à partir des meilleures informations disponibles, ni l'auteur, ni l'UE ne peut être tenu responsable des pertes, dommages ou blessures entraînés directement ou indirectement par le présent document.

Paysage extraordinaire mais complexe

Avantages :

- La hauteur des vignes, par rapport aux vignobles classiques, favorise la croissance sans maladies spécifiques comme le mildiou et le botrytis.
- Diversification de la production agricole avec les produits de l'arbre : bois énergie, fourrage, fruits
- Augmentation de la matière organique et d'autres propriétés physiques du sol
- Augmentation de la diversité biologique et des habitats contribuant à la lutte contre les ravageurs et les maladies (voir fiche AFINET n°1)
- Les cépages spécifiques de ces systèmes ont des propriétés organoleptiques différentes qui peuvent permettre le développement de nouveaux produits.

Désavantages :

- C'est un système intensif en main d'œuvre (gestion et vendange)
- Les racines des saules ne sont pas très profondes et les arbres ont une cime assez large et doivent donc être étêtés.
- Le mûrier est largement utilisé dans ce système en raison de la forte production de fourrage mais est une espèce très exigeante avec une forte concurrence pour les nutriments.
- Le noyer peut être utilisé pour la production de bois et de noix de haute qualité mais donne un goût particulièrement désagréable aux raisins et peut donner trop d'ombre à la vigne.

PLUS D'INFORMATIONS

Agroforesterie en Italie : pratiques traditionnelles et éléments d'analyse pour les nouveaux modèles. 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 the Agronomia (ISA) Centro de Estudos Florestais
andrea.pisanelli@cnr.it, joanaap@isa.ulisboa.pt

Éditeur de contenu : Maria Rosa Mosquera-Losada (USC)

Traduction française : Léo Godard, Association Française d'Agroforesterie
JULY 2019