

Vavvos A., Piteris C., Triliva S., Kafkalas I., and Skrapaliori, K.
University of Crete & Region of Crete, Greece
Forum Origine, Diversité et Territoires
[Atelier n°2], [Session n°1]

Crise climatique et approches de gouvernance dans la chaîne de valeur de la farine de caroube à Rethymno, Crète.

Le caroubier (*Ceratonia siliqua*) est une espèce d'arbre à fleurs à feuilles persistantes de la famille des pois qui est cultivée depuis des siècles en Crète et dans le bassin méditerranéen (FAO, 2016 ; Tous, Romero, & Battle, 2013). Les caroubiers font partie des systèmes d'exploitation agro-silvo-pastoraux établis de longue date sur l'île. Leurs exigences en matière de sol sont limitées et ils prospèrent sur les sols rocheux, secs et en pente des zones rurales. L'élevage de moutons et de chèvres ainsi que la culture du caroubier sont des activités complémentaires qui améliorent l'environnement en remédiant à la pollution, en prévenant les incendies et en renforçant naturellement la fertilité des sols (Papanastasis et al., 2009). Étant multifonctionnels et biodiversifiés, les systèmes agro-silvo-pastoraux sont résilients et atténuent les effets du changement climatique (Chebli et al., 2021). La valeur économique et culturelle de la caroube a plus récemment refait surface, car de plus en plus de personnes reconnaissent qu'elle peut être utilisée dans les produits pharmaceutiques, les industries nutraceutiques, les cosmétiques, etc. La caroube a traditionnellement été transformée en farine utilisée pour la consommation humaine pendant la Seconde Guerre mondiale et est actuellement considérée comme un "super aliment" et elle est utilisée comme ingrédient dans une gamme de produits alimentaires tels que les produits de boulangerie, les pâtes, les boissons lactées, les barres de santé et les compléments alimentaires (Papaefstathiou et al., 2018).

Dans cette présentation, en utilisant une variété de sources d'archives, de données statistiques, d'entretiens et d'ateliers, nous discutons des résultats de notre travail en tant que membres du projet MOVING. La présentation explore comment la chaîne de valeur de la farine de caroube peut jouer un rôle dans l'atténuation des effets de la crise climatique dans la région et souligne la nécessité d'un nouveau cadre de gouvernance. De nouvelles interventions de gouvernance sont nécessaires en ce qui concerne le besoin de clonage / programmes de sélection, la réduction de la période végétative (c'est-à-dire l'augmentation de la précocité de la production) et l'augmentation du rendement des gousses. De nouveaux systèmes de gouvernance qui inciteront les jeunes agriculteurs à s'engager dans la production de caroubes sont également nécessaires.

Références Bibliographiques

Chebli, Y., El Otmani, S., Elame, F., Moula, N., Chentouf, M., Hornick, J.-L., & Cabaraux, J.-F. (2021). Silvopastoral System in Morocco: Focus on Their Importance, Strategic Functions, and Recent Changes in the Mediterranean Side. *Sustainability*, 13(19), 10744. MDPI AG. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.3390/su131910744> (2016). FAOSTAT. Available at: <http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/Q/QC/E> (Accessed 3 December 2021).



Origine
Diversité
Territoires



MONTAGNES 2022
Année internationale du développement durable de la montagne

Fondation
Rurale
Interjurassienne
COURTEMELON LOVERESSE

- Papaefstathiou, E., Agapiou, A., Giannopoulos, S., & Kokkinofa, R. (2018). Nutritional characterization of carobs and traditional carob products. *Food science & nutrition*, 6(8), 2151–2161. <https://doi.org/10.1002/fsn3.776>
- Papanastasis, V. P., Mantzanas, K. T., Dini-Papanastasi, O., & Ispikoudis, I. (2009). Traditional agroforestry systems and their evolution in Greece. In Rigueiro-Rodriguez A., McAdam, J. & Mosquera-Losada, M.R. *Agroforestry in Europe: Current Status and Future Prospects* (pp.89-109). The Netherlands: Springer
- Tous, J., Romero, A., Batlle, I. (2013). The carob tree: botany, horticulture, and genetic resources. *Horticultural reviews*, vol 41. Wiley, New York, pp 385–456.