

## Responding to threats to the Cretan Carob Flour Value Chain

Carob trees are representative of the agro-forest ecosystems of Crete, and carob products have been part of agrifood chains for centuries in Central Rethymno's semi-mountainous terrain. The carob agrifood value chain is culturally significant, having been used extensively at times of social turmoil where food is scarce. Of late, the interdependencies of the carob flour value chain with animal husbandry, Cretan gastronomy, and tourism have increased carob flour's popularity and use.

Nevertheless, the carob flour value chain has faced and continues to face considerable threats. They include the recent replacement of traditional crops such as carob tree with more profitable or subsidised ones and significant and continuing demographic changes in the mountainous villages. Legislative changes in forest mapping and management and insufficient support from agricultural directorates have also challenged the value chain. The lack of product authentication (such as goods being recognized as PGI or PDO) is an obstacle for the Cretan carob flour, lowering its value and diminishing the regional cultural capital.

There is currently more awareness of the climate crisis and extreme weather events and its impact in this value chain. Other concerns include the "skyrocketing" energy prices that have increased production, packaging, and distribution costs, resulting in further economic strain. Stakeholders prioritised the following policy objectives in order to ameliorate the risks in the carob flour: the establishment of the agricultural cooperatives; promotion of the Cretan diet and the carob flour's health benefits; and linking the two economic pillars of Crete—agriculture and tourism.

<b>MOVING Reference Region</b>
Crete
<b>Country</b>
Greece
<b>Authors</b>
Kostis Pigounakis, A. Vavvos (UoC) Kodylia Skrapaliori, Charalambo Piteris (Region of Crete)
<b>Anticipated users of PA</b>
Farmers, agricultural businesses, policy-makers
<b>More info</b>
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=uHY4idU3s3A&amp;t">https://www.youtube.com/watch?v=uHY4idU3s3A&amp;t</a>

## Αντιμετωπίζοντας τις απειλές για την αλυσίδα αξίας του κρητικού χαρουπάλεου

Εδώ και αιώνες, οι χαρουπιές αποτελούν μέρος των αγροδασικών οικοσυστημάτων της Κρήτης και των αγροδιατροφικών αλυσίδων αξίας στο ημιορεινό έδαφος του Κεντρικού Ρεθύμνου. Η αλυσίδα αξίας του χαρουπιού έχει μεγάλη πολιτισμική αξία, καθώς έχει αξιοποιηθεί εκτενώς σε περιόδους κοινωνικής αναταραχής όπου υπάρχει έλλειψη τροφίμων. Πρόσφατα, οι αλληλεξαρτήσεις της αλυσίδας αξίας του χαρουπάλεου με την κτηνοτροφία, την κρητική γαστρονομία και τον τουρισμό έχουν αυξήσει τη δημοτικότητα της.

Ωστόσο, η αλυσίδα αξίας του χαρουπάλεου αντιμετωπίζει σημαντικές απειλές. Αυτές περιλαμβάνουν την πρόσφατη αντικατάσταση παραδοσιακών καλλιεργειών όπως το χαρούπι με πιο κερδοφόρες και τις έντονες και συνεχείς δημογραφικές αλλαγές στα ορεινά χωριά. Οι νομοθετικές αλλαγές στους δασικούς χάρτες και τη διαχείριση των δασών και η ανεπαρκής υποστήριξη από τις γεωργικές διευθύνσεις έχουν επίσης θέσει σε κίνδυνο την αλυσίδα αξίας. Η έλλειψη πιστοποίησης των προϊόντων (ΠΓΕ, ΠΟΠ κ.ά) αποτελεί εμπόδιο για το κρητικό χαρουπάλεο, υποβαθμίζοντας την αξία του και μειώνοντας το πολιτιστικό κεφάλαιο του.

Πλέον, υπάρχει μεγαλύτερη ευαισθητοποίηση σχετικά με την επικείμενη κλιματική κρίση και τα ακραία καιρικά φαινόμενα. Άλλες ανησυχίες περιλαμβάνουν την «εκτόξευση» των τιμών της ενέργειας που έχουν αυξήσει το κόστος παραγωγής, συσκευασίας και διανομής, με αποτέλεσμα την περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση. Οι ενδιαφερόμενοι έθεσαν σε προτεραιότητα τους ακόλουθους στόχους προκειμένου να αμβλυνθούν οι απειλές για το χαρουπάλεο: την ίδρυση αγροτικών συνεταιρισμών, την προώθηση της κρητικής διατροφής, την ανάδειξη των οφελών του χαρουπάλεου για την υγεία και τη σύνδεση των δύο οικονομικών πυλώνων της Κρήτης - της γεωργίας και του τουρισμού.