

Τα οικοσυστήματα της περιοχής είναι έντονα επηρεασμένα από ανθρώπινες παρεμβάσεις αφού φιλοξενούν την ανθρώπινη δραστηριότητα ήδη από αρχαιοτάτων χρόνων και ο τρόπος που ασκείται σήμερα η αγροτική πρακτική (εντατικής μορφής μονοκαλλιέργειες στα πεδινά, υπερβόσκηση στα ημιορεινά) επηρεάζει αρνητικά το φυσικό περιβάλλον.

Η περιοχή ενδιαφέροντος περιλαμβάνει κυρίως τα οικοσυστήματα της ημιορεινής, της πεδινής και της παραλιακής ζώνης καθώς και φαράγγια των οποίων τα οικοσυστήματα παρουσιάζουν ενδιαφέρον διότι έχουν υποστεί μικρή αλλοίωση από την ανθρώπινη παρέμβαση.

Τα καλλιεργούμενα φυτά είναι κυρίως:

- ελιές
- κηπευτικά
- σιτηρά
- ψυχανθή
- εσπεριδοειδή (σε μικρότερες εκτάσεις)

Η αυτοφυής βλάστηση υποφέρει από την υπερβόσκηση και την επέκταση των καλλιεργειών και περιορίζεται σε ρέματα, φαράγγια, περιοχές με έντονη κλίση και χορτολιβάδικες εκτάσεις.

Στην ευρύτερη περιοχή φιλοξενείται μεγάλη ποικιλία από αυτοφυή μελισσοκομικά, αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά.

Τα φυτά αυτά λόγω των ευνοϊκών κλιματικών συνθηκών περιέχουν υψηλής ποιότητας αιθέρια έλαια τα δε μελισσοκομικά φυτά παράγουν εξαιρετικής ποιότητας μέλι.

Μερικά από τα **αυτοφυή φυτά** που υπάρχουν στην περιοχή είναι:

Δενδρώ δης Βλάστηση

- Ιτιά (*Salix alba*)
- Κέδρος (*Juniperus oxycedrus*)
- Κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens*)
- Λιόπρινο (*Phillyrea latifolia*)
- Πεύκο (*Pinus brutia*)
- Πλατάνια (*Platanus orientalis*)
- Πρίνος (*Q. Coccifera*)
- Φτελιές (*Ulmus minor*)
- Χαρουπιά (*Caratonia siliqua*)

Θαμνώ δης και Ποώ δης Βλάστηση

- Αγριαχλαδιά (*Pinus amygdaliformis*)
- Αγριόβικος (*Vicia sativa*)
- Αγριοβρώμη (*Bromus sp.*)
- Άγριος ζωχός (*Helmintha echinoids*)
- Αγριοσπάραγγο (*Asparagus stipularis fersc*)
- Αλανιδιά (*Cistus incanus*)
- Ανεμόχορτο (*Andropogon higtum*)
- Ασκόλιμπρος (*Centayrea Raphanina*)
- Αστοιβίδα (*Poterium spinosum*)
- Βοσκησιά (*Soihus*)
- Γαλαστοιβίδα (*Euphorbia*)
- Θρούμπα (*saturegia trumpa*)
- Θυμάρι (*Thymuw sp*)
- Καλοκοιμιθιά (*Sideritis syriaca*)
- Κεντούκλα (*Astragalus triacantha*)
- Λούτσια (*berberis cretica*)
- Μαλοτήρα (*Sideridis scarbina*)
- Μαντηλίδα (*Chrysanthemum coronarium*)
- Νευρίδα (*Ropygonum idaeum hag*)
- Πρασόχορτο *Festuca ovina* L. SP. Suliata)
- Σταμναγκάθι (*Cichorium spinosum*)
- Σχίνος (*Pistacia lentiscus*)
- Τριφύλλι (*Trifolium sp.*)
- Φασκομιλιά (*Salvia officinalis*)
- Χαμομήλι (*Antemis cretica*)

Υδρόβια Βλάστηση

Υδρόβια βλάστηση δεν υπάρχει διότι τα ρέματα που διατρέχουν την περιοχή ξηραίνονται το καλοκαίρι διατηρώντας μόνο λίγο νερό κατά θέσεις.

Πρόσφατα με την κατασκευή του φράγματος Φανερωμένης δημιουργήθηκαν οι συνθήκες ανάπτυξης μικρού υδροβιότοπου γύρος από το φράγμα. Η τελική εδραίωση ενός τέτοιου οικοσυστήματος δεν είναι δεδομένη αλλά θα εξαρτηθεί από το αν η περιοχή θα προστατευτεί από την αυθαίρετη βόσκηση και την μόλυνση των νερού του φράγματος.

Τα φαράγγια είναι ιδανικό καταφύγιο για πλήθος βραχύφιλα φυτά όπως: *Campanula perviformis*, *Campanula Tubulosa*, *Petromaryla pinnata*, *Verbascum arcturus*, *Symphiandra cretica*, *Straechelina arborea*, *Linum arboreum*, *Centaurea argentea*, *Scabiosa minoana*, *Edenus cretica*, *Nepeta melissifolia*, *Scutellaria sieberi* κ.α.

Τα περισσότερα από τα φυτά των φαραγγιών είναι ενδημικά της Κρήτης ή έχουν περιορισμένη εξάπλωση στο Νότιο Αιγαίο.