

## Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με *Ammophila arenaria* (λευκές θίνες)

### Κωδικός NATURA 2000: 2120

Το σύμπλεγμα των οικοτόπων 2110 x 2120 περιλαμβάνει τη βλάστηση των κινούμενων θινών: *Cypero mucronati-Agrophyretum juncei*, *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* και *Cyperus capitatus*-κοινωνία.

Το *Cypero mucronati-Agrophyretum juncei* (211017) αναπτύσσεται στις υποτυπώδεις κινούμενες θίνες. Σχηματίζει τη δεύτερη ζώνη βλάστησης παράλληλα με την ακτογραμμή ακολουθώντας την στενή λωρίδα βλάστησης των εκπλυσσομένων κρασπέδων και βρίσκεται περίπου σε απόσταση 5-35 m από τη θάλασσα. Το αμμόδες υπόστρωμα είναι μεγάλης μέχρι μέτριας κοκκομετρικής διαμέτρου και ανυψώνεται μόνο ελάχιστα από την θάλασσα. Τα χαρακτηριστικά είδη *Elytrigia juncea* (*Elymus farctus*) (μεγάλη συχνότητα) και *Cyperus capitatus* (μικρή συχνότητα) σταθεροποιούν και συγκρατούν το έδαφος και συμβάλλουν έτσι στην ανάπτυξη των πρώτων υποτυπωδών αμμοθινών. Με μεγάλη συχνότητα απαντώνται τα είδη της κλάσης *Ammophiletea Anthemis tomentosa subsp. Tomentosa*, *Medicago marina*, *Vulpia fasciculata*, *Verbascum pinnatifidum* και *Eryngium maritimum*, με μικρή συχνότητα τα *Euphorbia paralias* και *Medicago littoralis*. Η φυσιογνωμία της φυτοκοινωνίας είναι αρκετά ετερογενής. Η όψη της μεταβάλλεται από την εναλλαγή διαφόρων επικρατούντων ειδών, τα οποία χαρακτηρίζουν τέσσερις ποικιλίες: Η ποικιλία του *Sporobolus pungens* (υποκοινωνία *Sporobolus pungentis*), η ποικιλία του *Otanthus maritimus*, η ποικιλία του *Pancratium maritimum* και η τυπική ποικιλία χωρίς διαφοροποιά είδη (υποκοινωνία *tyricum*).

Η φυτοκοινωνία *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* (212010) αναπτύσσεται στις κινούμενες άσπρες θίνες. Λόγω των μη ευνοϊκών ανέμων για την ανάπτυξη θινών οι άσπρες θίνες με *Ammophila arenaria* είναι σχετικά χαμηλές και δεν υπερβαίνουν τα 4 m. Αναπτύσσονται υπό την μορφή μωσαϊκού μέσα στην ευρύτερη ζώνη του *Cypero mucronati-Agrophyretum juncei* αλλά και σαν λοφίσκοι μέσα στις γκριζες θίνες σε μεγαλύτερη απόσταση από την θάλασσα. Η εύκολα μετακινούμενη άσπρη άμμος είναι μέτριας έως μικρής κοκκομετρικής διαμέτρου. Η κοινωνία χαρακτηρίζεται κυρίως από την παρουσία του ψηλού αγροστώδους *Ammophila arenaria subsp. arundinacea*, το οποίο μπορεί να φτάσει μεγάλη πληθοκάλυψη και σταθερότητα. Η υπόλοιπη χλωριδική σύνθεση μοιάζει πολύ με τη χλωριδική σύνθεση του *Cypero mucronati-Agrophyretum juncei* (*Elytrigia juncea*, *Cyperus capitatus*, *Vulpia fasciculata*, *Verbascum pinnatifidum*, *Anthemis tomentosa subsp. Tomentosa*, *Eryngium creticum*), αλλά τα διαφοροποιά είδη των ποικιλιών της κοινωνίας αυτής εμφανίζονται μόνο σπάνια.

Η *Cyperus capitatus* -κοινωνία αποτελείται από μονάδες βλάστησης των κινουμένων θινών, στις οποίες επικρατεί αποκλειστικά το *Cyperus capitatus*. Με το εκτεταμένο ριζικό σύστημα του συμβάλλει όπως η *Elytrigia juncea* και *Ammophila arenaria* στη συσσώρευση της άμμου και την ανάπτυξη των αμμοθινών. Οι θέσεις στις οποίες

αναπτύσσεται είναι επίσης νησίδες μέσα στο *Cypero mucronati-Agrophyretum juncei* και στη βλάστηση των σταθεροποιημένων θινών. Το αμμώδες υπόστρωμα είναι σχεδόν επίπεδο και έχει παρόμοια κοκκομετρική σύσταση με το *Medicagini marinae-Ammophiletum australis*. Άλλα είδη της κοινωνίας με μικρή πληθοκάλυψη είναι τα είδη *Vulpia fasciculata*, *Verbascum pinnatifidum* και *Eryngium maritimum*. Συνοδά είδη με μεγάλη συχνότητα την οποία εμφανίζουν και στο *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* και στη βλάστηση των γκριζών θινών είναι το *Bromus tectorum*, *Conyza candensis* και *Conyza bonariensis*. Τα είδη *Otanthus maritimus*, *Pancratium maritimum* και *Sporobolus pungens* λείπουν.

Οι δύο αυτοί οικοτόποι που στην περιοχή καλύπτουν σχετικά σημαντική έκταση παρουσιάζουν μία μεγάλη ποικιλομορφία δομών, που όμως δέχεται σοβαρές επιδράσεις από τους λουόμενους και τα τροχοφόρα.

Η διάταξη των οικοτόπων και των κοινωνιών τους δεν είναι ζωνώδης αλλά σημειακές εμφανίσεις σε σύμπλεγμα.