

Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής με τίτλο:
«Ο οικολογικός ρόλος των εγκαταστάσεων
Μυδοκαλλιέργειας στην Εγκατάσταση των Ξενικών Ειδών
Ασκιδίων και λουπών Βιοδιαβρατικών»

Τα ασκίδια είναι από τους πιο σημαντικούς βιοδιαβρωτές (biofoulants) στις ανθρωπογενείς εγκαταστάσεις και κατ'επέκταση στις υδατοκαλλιέργειες δημιουργώντας επιπρόσθετα και σημαντικά προβλήματα στην παραγωγική διαδικασία. Η συγκεκριμένη εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, έχει ως σκοπό την αποτύπωση του μεγέθους του προβλήματος, την χαρτογράφηση των ειδών χωροκατακτητικών μη ενδημικών ασκιδίων και λοιπών βιοδιαβρωτών και την εποχικότητα εμφάνισής τους. Ακόμη, την διερεύνηση βέλτιστων διαχειριστικών πρακτικών (win to win) που να συνδυάζουν την μείωση των οικονομικών επιπτώσεων στις μονάδες με αύξηση του επιπέδου ελέγχου των πληθυσμών αυτών. Για την υλοποίηση των παραπάνω σχεδιάστηκαν οι ακόλουθες ενέργειες.

1. Ένα ερωτηματολόγιο σχεδιάστηκε και προωθήθηκε στους οστρακοπαραγωγούς στην επικράτεια που αφορούσε την εποχική εμφάνιση ασκιδίων, το είδος, την επίδρασή τους στην παραγωγική διαδικασία, το κόστος διαχείρισης ή αποφυγής, τις εφαρμοσμένες μεθόδους αντιμετώπισης, τις απώλειες σε εκτρεφόμενα είδη από την παρουσία τους και τον ενδεχόμενο προσδιορισμό σε συνολικό κόστος στην παραγωγική διαδικασία.
2. Μια σειρά από συλλέκτες τοποθετήθηκαν σε πλωτή μονάδα εκτροφής οστράκων, προσδιορίζοντας την εποχή εμφάνισης για κάθε είδος ασκιδίου. Παράλληλα καταγράφηκαν οι φυσικοχημικοί παράγοντες.
3. Σε μία μονάδα εκτροφής εκτρεφόμενα μύδια σε αρμαθούς αφέθηκαν να “μολυνθούν” από ασκίδια και μέθοδοι αντιμετώπισης που αναφέρθηκαν από παραγωγούς αλλά και την διαθέσιμη βιβλιογραφία και μπορούσαν να είναι εφαρμόσιμες σε παραγωγική κλίμακα εφαρμόστηκαν για περίοδο 5 μηνών (Ιούνιο – Νοέμβριο).

Επτά είδη ασκιδίων προσκολλήθηκαν στους συλλέκτες με διαφοροποίηση στην χρονική εμφάνιση. Η θερμοκρασία, η αλατότητα και η χλωροφύλλη-α συνδέθηκαν με την εμφάνιση τους. Η εμφάνιση των ασκιδίων είναι εντονότερη τα τελευταία χρόνια στην επικράτεια. Η παρουσία τους επηρεάζει έως και 50% το κόστος παραγωγής. Το είδος *Clavelina oblonga* που εμφανίζεται σε αυξημένες θερμοκρασίες προκαλεί τις σημαντικότερες επιπτώσεις και η αντιμετώπισή του με πλύσιμο με θαλασσινό νερό, με έκθεση στον αέρα, με εμβάπτιση σε διάλυμα αυξημένης αλατότητας και τον συνδυασμό αυτών των μεθόδων μπορεί να μετριάσει τις επιπτώσεις τους στην παραγωγική διαδικασία