

**Αεροβιολογική μελέτη:
Καταγραφή των συνηθέστερων γυρεόκοκκων στην
περιοχή των Αθηνών για εξάμηνη χρονική περίοδο το
έτος 2018**

**Μ. Δήμου¹, Ξ. Αγγελίδης², Π. Ξεπαπαδάκη¹,
Ν. Δουλαδέρης¹, Ε. Μανουσάκης¹, Μ. Μακρής²,
Ν. Παπαδόπουλος¹.**

¹Μονάδα Αλλεργιολογίας & Κλινικής Ανοσολογίας Β' Παιδιατρική Κλινική, Γενικό Νοσοκομείο Παιδών «Π. & Α. Κυριακού», Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

²Μονάδα Αλλεργιολογίας «Δ. Καλογερομήτρος», Β' Κλινική Αφροδισίων & Δερματικών Νόσων Πανεπιστημίου Αθηνών, ΠΓΝ «Αττικόν».

Περίληψη

Σκοπός: Ο σκοπός της παραπάνω μελέτης είναι η συλλογή αεροβιολογικών δεδομένων από την περιοχή των Αθηνών που αποσκοπεί στην αναγνώριση των πιο συχνά εμφανιζόμενων γυρεόκοκκων, τη μέτρηση της συγκέντρωσής τους στον ατμοσφαιρικό αέρα καθώς και την εκτίμηση της διάρκειας γυρεοφορίας τους.

Υλικό και Μέθοδοι: Έγινε χρήση της εβδομαδιαίας ογκομετρικής παγίδας (γυρεοσυλλέκτη) τύπου Burkard που λειτουργεί σε 24ωρη βάση, για την παγίδευση των ανεμομεταφερόμενων γυρεόκοκκων, η οποία τοποθετήθηκε στην οροφή του Νοσοκομείου «Αττικό» για το χρονικό διάστημα από 1/3/2018 έως και 30/9/2018. Η αναγνώριση και καταμέτρηση των γύρεων έγινε με οπτικό μικροσκόπιο Olympus, σε επίπεδο οικογένειας ή και τάξης κατά περίπτωση με βάση συγκεκριμένα μορφολογικά χαρακτηριστικά τους από κλασσικές-εγκεκριμένες φωτογραφικές πηγές αναγνώρισης ενώ η συγκέντρωσή τους ανάχθηκε σε κόκκους/m³. Η αντίστοιχη περίοδος γυρεοφορίας για την κάθε γύρη αντίστοιχα

υπολογίστηκε με τη μέθοδο σταθμισμένου μέσου όρου δεκαήμερου(10–day averages).

Αποτελέσματα: Συνολικά αναγνωρίστηκαν και μετρήθηκαν 13 είδη γύρεων συμπεριλαμβανομένου ενός είδος σπόρου. Σε αυτές περιλαμβάνονται οι παρακάτω: Πευκίδες, Σημυδίδες, Ιτεΐδες, Κυπαρισσίδες, Πλανταγινίδες, Κνιδίδες, Ελαιίδες, Πλατανίδες, Φηγίδες, Αγροστώδη, Αμαρυνθίδες και Αστερίδες ή Σύνθετα με κύριο εκπρόσωπο την Αμβροσία και Αρτεμισία καθώς και το ασκοσπόριο *Alternaria*. Το μέγιστο των συγκεντρώσεων γύρεων παρατηρήθηκε κυρίως τους μήνες Μάρτιο και Απρίλιο. Οι γυρεόκοκκοι που παρουσίασαν το μέγιστο της συγκέντρωσής τους τον Μάρτιο μήνα ήταν οι Πευκίδες, Σημυδίδες, Ιτεΐδες, Κυπαρισσίδες και Πλανταγινίδες ενώ το μήνα Απρίλιο ακολούθησαν οι Κνιδίδες, Ελαιίδες, Πλατανίδες, Φηγίδες και Αγροστώδη. Τον μήνα Ιούνιο παρουσίασε το μέγιστο της συγκέντρωσής του στον ατμοσφαιρικό αέρα το ασκοσπόριο *Alternaria* ενώ τον μήνα Αύγουστο οι Αμαρυνθίδες (χηνοπόδιο) και οι Αστερίδες ή Σύνθετα με κύριο εκπρόσωπο την Αμβροσία και την κατά πολύ χαμηλότερη σε συγκέντρωση Αρτεμισία.

Συμπέρασμα: Μετά από πολλά χρόνια έχουμε επίσημη καταγραφή γύρεων στην περιοχή της Αττικής. Αυτό είναι εξαιρετικά σημαντικό τόσο για τον ίδιο τον ασθενή με αλλεργική ρινίτιδα -άσθμα όσο και για τον κλινικό ιατρό μιας και με τα παραπάνω δεδομένα μπορεί να γίνει συσχέτιση εποχικότητας συμπτωμάτων του ασθενούς με την παρουσία της αντίστοιχης γύρης στην ατμόσφαιρα τη δεδομένη χρονική περίοδο, γεγονός που μπορεί να συμβάλλει κάλλιστα στην σωστή καθοδήγηση-θεραπεία του ασθενούς με αλλεργική ρινίτιδα- άσθμα τα επόμενα έτη.

Λέξεις κλειδιά: γύρεις, αλλεργική ρινίτιδα, άσθμα, περιοχή Αθηνών