

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

«Εάν εξαφανιστούν οι μέλισσες, θα απομείνουν μόνο τέσσερα χρόνια ζωής για το ανθρώπινο είδος» είπε ο Albert Einstein, αναδεικνύοντας έτσι τη σημασία του εντόμου αυτού για τον άνθρωπο. Οι μέλισσες ζουν στη Γη το λιγότερο 15 εκατομμύρια χρόνια και θεωρούνται από τους πιο παλιούς κατοίκους της Γης, που εξακολουθούν να υπάρχουν ακόμη και σήμερα. Οι μέλισσες τόσο οι κοινωνικές όσο και οι μοναχικές είναι σημαντικοί επικονιαστές και αρκετές από αυτές έχουν εξειδικευμένες κατασκευές μεταφοράς γύρης στο σώμα τους. Παρά το σημαντικό ενδιαφέρον που παρουσιάζουν στην επικονίαση εντούτοις η μελέτη τους στην Κύπρο παραμένει ελλειπής. Η έρευνα για τις άγριες μέλισσες της Κύπρου έγινε πριν περίπου 70 χρόνια (1916-1957) από τον Λεμεσιανό Εντομολόγο Γεώργιο Μαυρομουστάκη σε όλη την Κύπρο αλλά κυρίως στην περιοχή της Λεμεσού. Η παρακάτω πτυχιακή εργασία παρουσιάζει μια λίστα των αγρίων μελισσών που απαντούν στην Κύπρο καθώς και δεδομένα για την κατανομή τους παγκόσμια. Παγκοσμίως υπάρχουν περίπου 20.255 διαφορετικά είδη μοναχικών μελισσών και μόλις 342είδη στην Κύπρο που ανήκουν στις οικογένειες Apidae, Halictidae, Megachilidae, Andrenidae, Colletidae και Melittidae. Επιπλέον η Κύπρος φιλοξενεί 26 ενδημικά είδη από πέντε διαφορετικές οικογένειες άγριων μελισσών, αυτά τα είδη πρέπει να προστατεύονται ώστε να μπορέσουν να διατηρηθούν και να αναπαραχθούν με το πέρασμα των χρόνων. Οι μοναχικές μέλισσες στην Κύπρο περιλαμβάνουν κυρίως είδη διαδεδομένα στη λεκάνη της Μεσογείου, νότια και κεντρική Ευρώπη καθώς και είδη που φιλοξενούνται στην δυτική και κεντρική Ασία.

**Λέξεις κλειδιά:** Μοναχικές μέλισσες, Κύπρος, Colletidae Andrenidae, Halictidae, Megachilidae, Apidae, Melittidae.

## ABSTRACT

«If bees disappear, there will be only four years of life for human species» said Albert Einstein, highlighting the importance of this insect for humans. Bees have been living on Earth for at least 15 million years and are among the oldest inhabitants of Earth still in existence. Both wild and social bees are important pollinators and many of them have specialized pollen transport structures on their bodies. Despite their significance for pollination, little information exists about the wild bee diversity of Cyprus. A significant body of work on wild bees was carried out about 70 years ago (1916-1957) by the Entomologist Georgios Mavromoustakis, who collected samples from around the island, with special focus in areas surrounding Limassol. The current thesis aimed at providing an updated checklist of the wild bees of Cyprus. Worldwide, there are approximately 20,255 different species of wild bees with 342 species reported in Cyprus, belonging to the families Apidae, Halictidae, Megachilidae, Andrenidae, Colletidae και Melittidae. In addition, Cyprus hosts 26 endemic species from five different families of wild bees, which must be protected so that they can be preserved and reproduced over the years. Cypriot species of wild bees are mainly species widespread in the Mediterranean basin, southern and central Europe, as well as western and central Asia.

**Keywords:** Solitary bees, Cyprus, Melittidae, Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Megachilidae, Apidae.