

Εισαγωγή

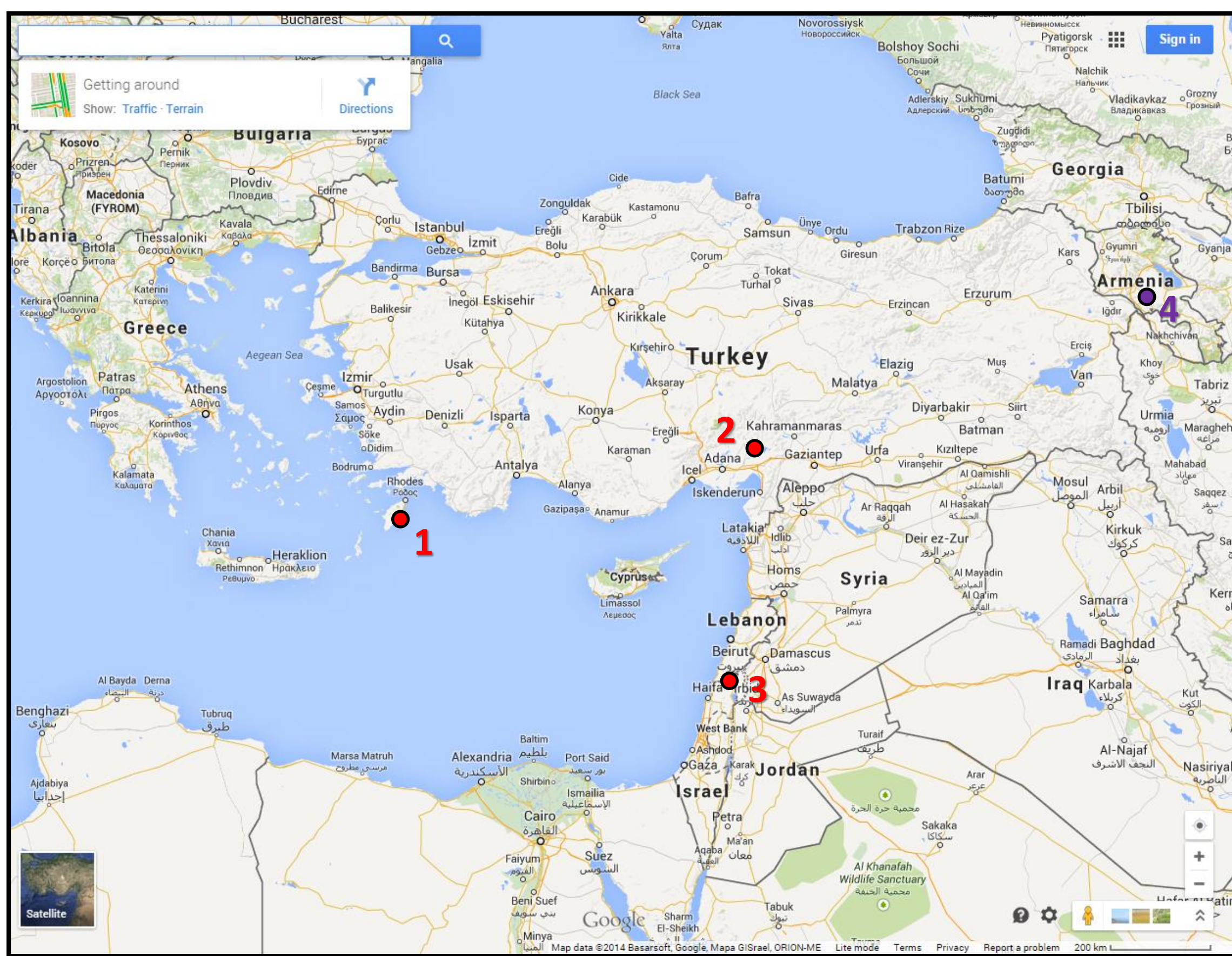
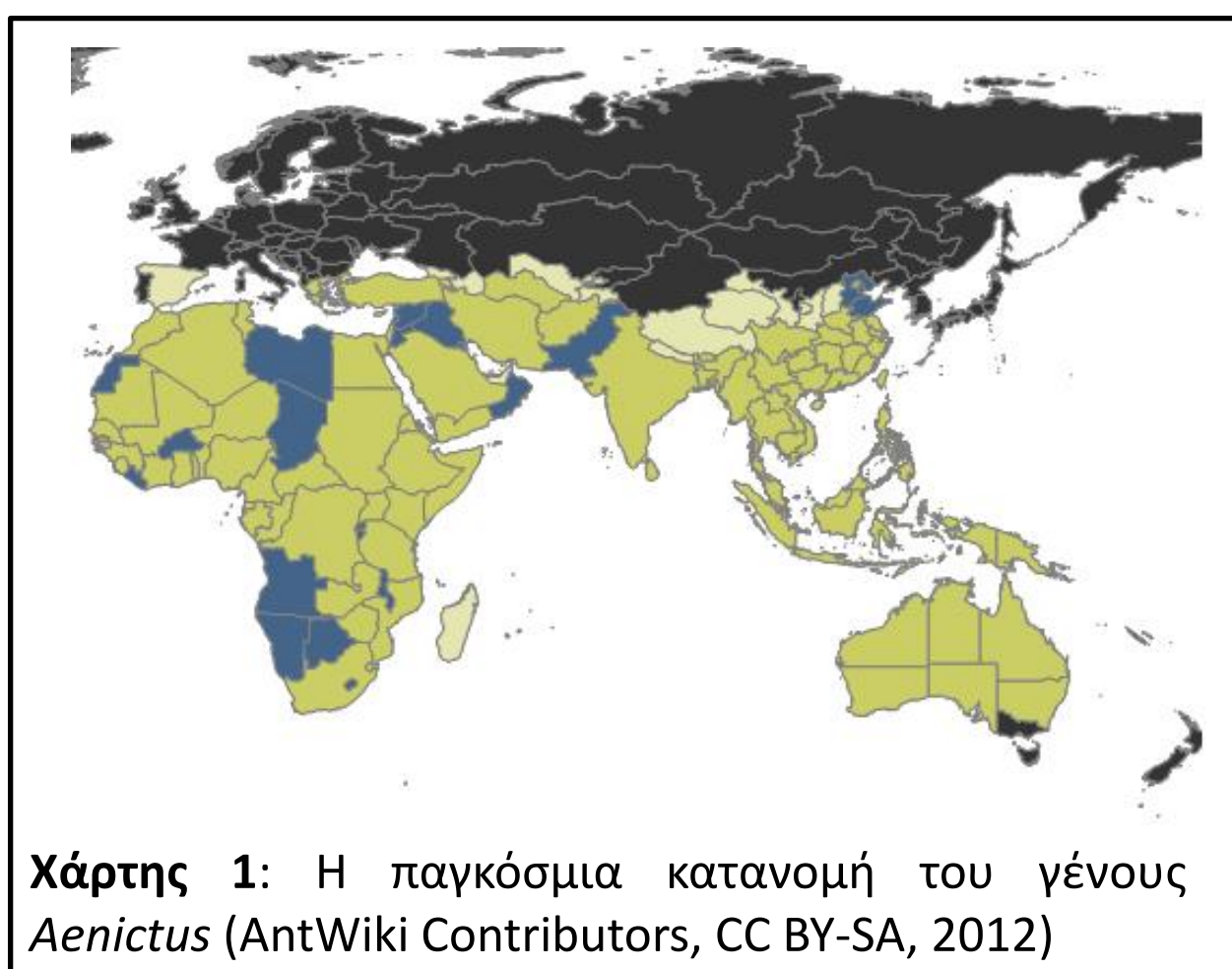
Το γένος *Aenictus* ανήκει στην υποοικογένεια μυρμηγκιών Aenictinae. Κατανέμεται σε όλη την Αφρική και σε τροπικές και υποτροπικές περιοχές της Μέσης Ανατολής, της νοτιοανατολικής Ασίας και της Ωκεανίας (βλ. Χάρτη 1). Μοναδικό ευρωπαϊκό είδος είναι το *A. rhodiensis* Menozzi, 1936. Ένα συγγενικό είδος, το *A. dluskyi* Arnol'di, 1968 έχει περιγραφεί από την Αρμενία ενώ δείγματά του δεν έχουν εντοπιστεί έκτοτε. Ο στόχος της παρούσας μελέτης είναι να εξετάσει την μορφολογική διαφοροποίηση των ειδών που προέρχονται από την ευρύτερη περιοχή της ΝΑ Μεσογείου.

Μέθοδος

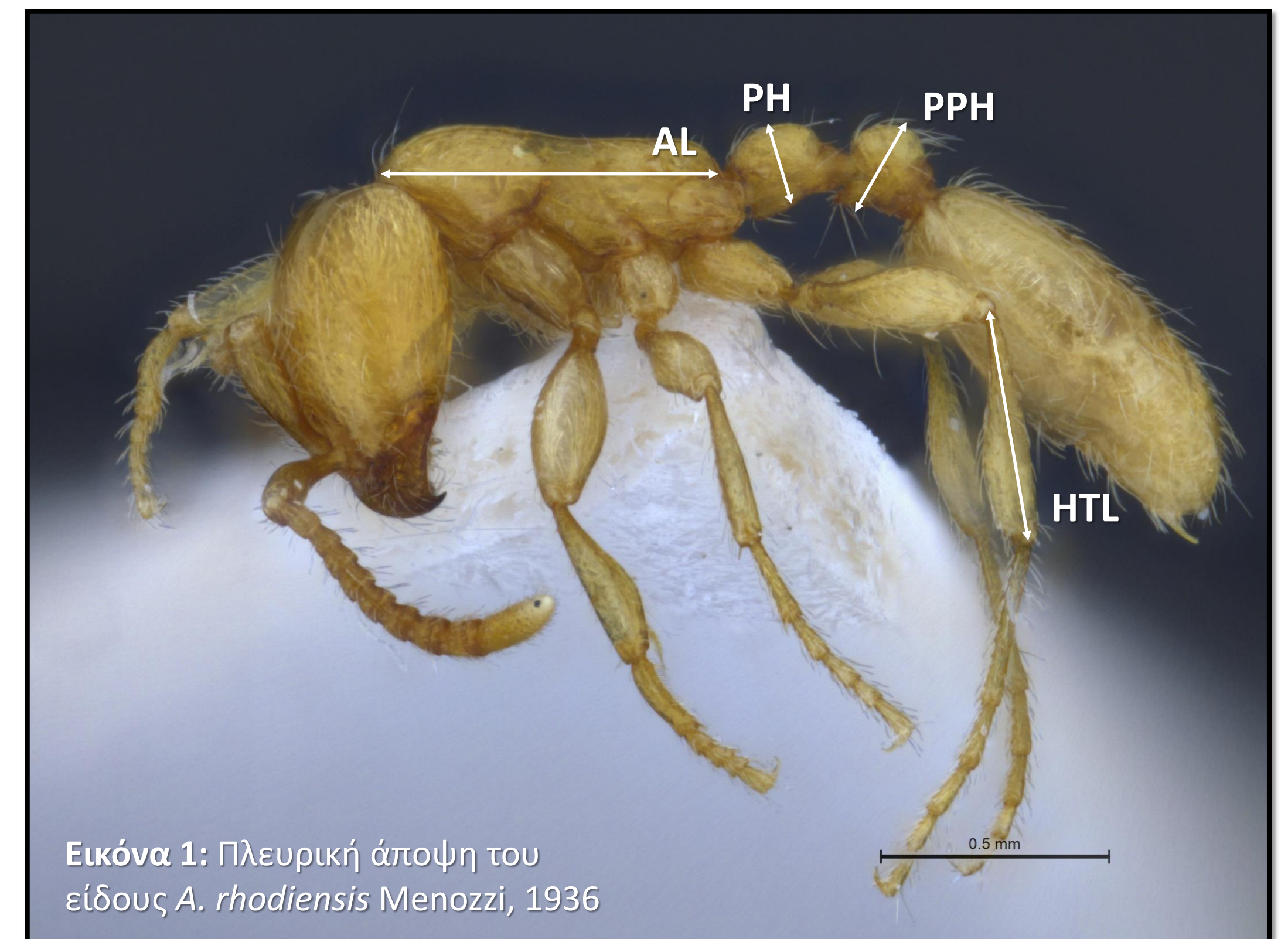
Τα μορφολογικά χαρακτηριστικά δειγμάτων από:

1. την Ελλάδα [συλλέχθηκαν κοντά στο *Iocus tyricus* της αρχικής περιγραφής (Ρόδος)],
2. την Τουρκία (*leg.* Kadri Kiran, Trakya University) και
3. το Ισραήλ (δανεισμός; Tel Aviv University, Armin Ionescu)

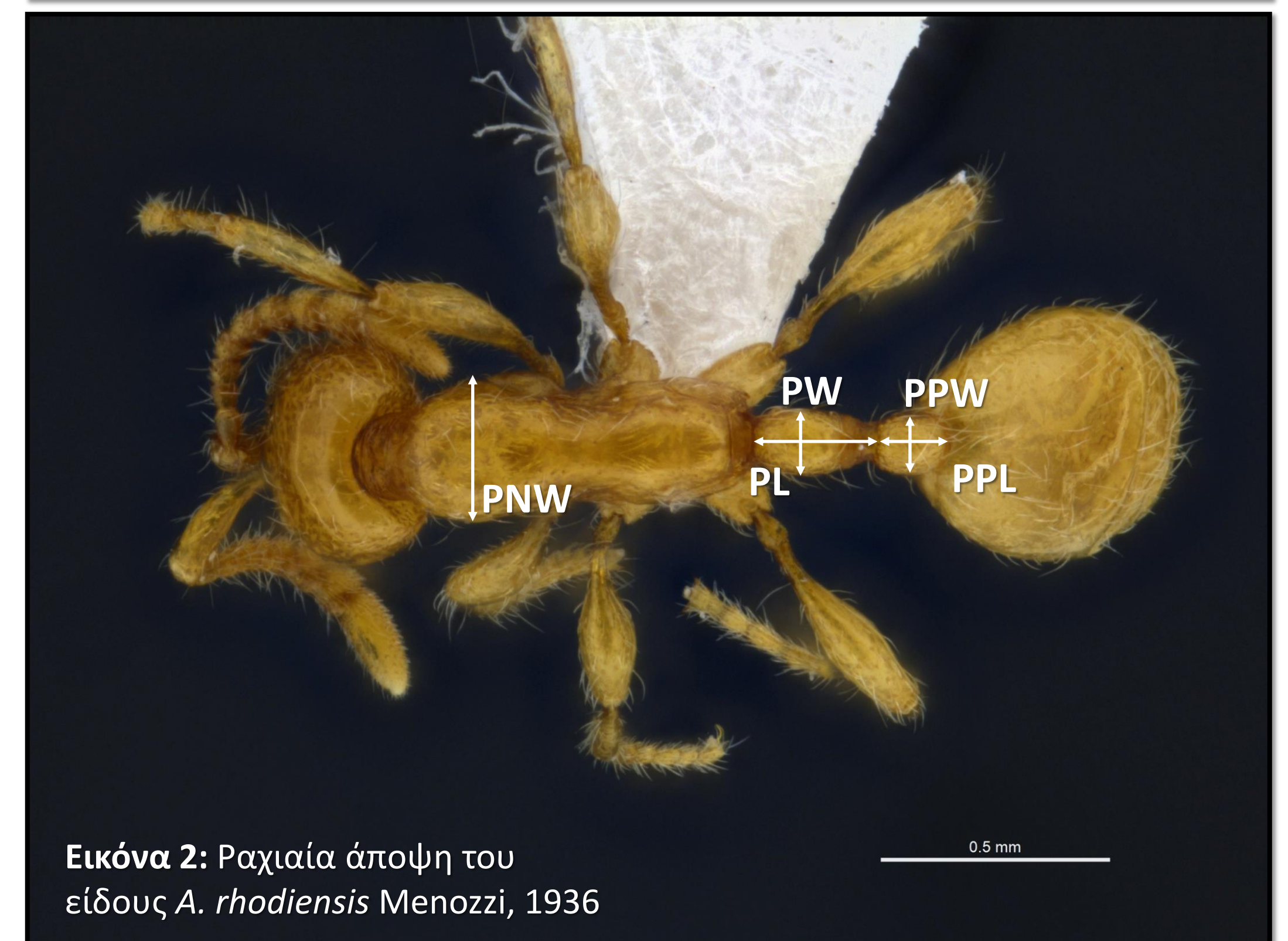
καταγράφηκαν με μέθοδο ηλεκτρονικής ψηφιοποίησης (Χάρτης 2). Πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις με ακρίβεια 0.01mm (βλ. Εικ.1-3). Οι μετρήσεις για το είδος *A. dluskyi* Arnol'di, 1968 ελήφθησαν από την εργασία των Aktaş et al. (2004) (Χάρτης 2: σημείο 4). Το σύνολο των αποτελεσμάτων αναλύθηκε με την μέθοδο cluster (αλγόριθμος Ευκλείδειας απόστασης).



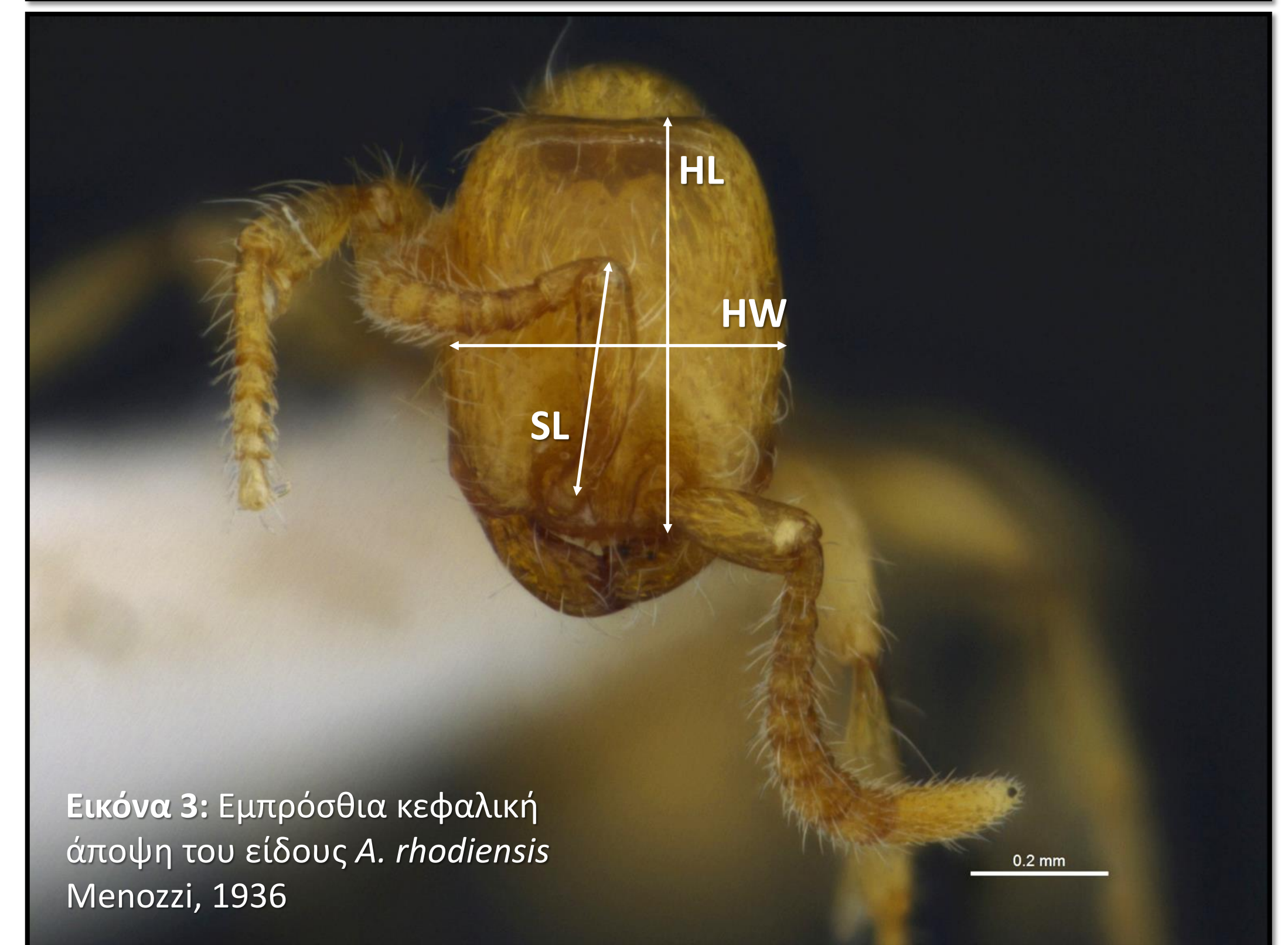
Χάρτης 2: Τα σημεία από προέρχονται τα δείγματα που μελετήθηκαν (Map data ©2014 Google). Οι αριθμοί ακολουθούν την αρίθμηση της μεθοδολογίας.



Εικόνα 1: Πλευρική άποψη του είδους *A. rhodiensis* Menozzi, 1936



Εικόνα 2: Ραχιαία άποψη του είδους *A. rhodiensis* Menozzi, 1936



Εικόνα 3: Εμπρόσθια κεφαλική άποψη του είδους *A. rhodiensis* Menozzi, 1936

Αποτελέσματα

Το κλαδόγραμμα ομοιότητας που προέκυψε αποδίδει τέσσερις διακριτούς κλάδους. Ο «τουρκικός» φαίνεται να διαχωρίζεται από τους υπόλοιπους και περιλαμβάνει και τις μετρήσεις του είδους *A. dluskyi*. Ο «ελληνικός» και ο «ισραηλινός» κλάδος φαίνονται να συνδέονται στενότερα. Ο τέταρτος κλάδος περιλαμβάνει άτομα τα οποία φαίνονται να αποκλίνουν σημαντικά μορφολογικά από τα πρότυπα των υπόλοιπων ατόμων. Αυτό πιθανότατα αποδίδεται είτε: 1. στην φυσιολογική διακύμανση του μεγέθους των ειδών ή 2. σε ανθρώπινο λάθος κατά την διάρκεια των μετρήσεων.

Βιβλιογραφία

- Aktaş, Nihat; Radchenko, Alexander G; Kiran, Kadri 2004. On the taxonomy of the West Palaearctic Aenictinae ants (Hymenoptera: Formicidae). *Annales Zoologici* (Warsaw) **54**(2): 361-364
- Arnol'di, K. V. 1968. Important additions to the myrmecofauna (Hymenoptera, Formicidae) of the USSR, and descriptions of new forms. *Zool. Zh.* **47**: 1800-1822
- Menozzi, C. 1936. Nuovi contributi alla conoscenza della fauna delle Isole italiane dell'Egeo. VI. Hymenoptera - Formicidae. *Boll. Lab. Zool. Gen. Agrar. R. Sc. Super. Agric.* **29**: 262-311

Συμπεράσματα

- ❖ Προτείνουμε τον διαχωρισμό του πληθυσμού από την Τουρκία από το είδος *A. rhodiensis* και την ένταξή του στο είδος *A. dluskyi*.
- ❖ Τα δεδομένα μας συνηγορούν στην ύπαρξη του είδους *A. rhodiensis* και στην Μέση Ανατολή.
- ❖ Περισσότερα δείγματα από την ευρύτερη περιοχή (Κύπρος, Λίβανος, Συρία;) μπορεί να αποδώσουν καλύτερα τον διαχωρισμό των ειδών αυτών.
- ❖ Μοριακές τεχνικές θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ώστε να ταυτοποιήσουν τυχόν διαχωρισμό ή συνένωση των ειδών αυτών.