

ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ

ΥΠΟ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Κ. ΜΠΙΖΑΚΙΔΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΥ



ΕΠΙΦΥΛΛΙΣ
ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ «ΑΩΟΣ»
ΕΝ ΚΟΝΙΤΣΗ



ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἡ παραγωγὴ τῶν καλλιεργουμένων φυτῶν δὲν ἔξαρται μόνον ἀπὸ τὶς ἐδαφολογικὲς καὶ κλιματολογικὲς συνθῆκες ὑπὸ τὶς ὅποιες ἀναπτύσσονται, οὔτε εἶναι ἀνάλογος μὲ τὶς προσπάθειες τοῦ καλλιεργητοῦ, διότι αὐτὸς συγκομίζει μόνον ὅτι τοῦ ἀφίνουν οἱ ἔχθροὶ τῶν καλλιεργειῶν.

Αἱ ζημίες τὶς ὅποιες προξενοῦν εἰς τὴν Ἑλληνικὴν γεωργίαν τὰ διάφορα ἔντομα εἶναι τεράστιες. Μόνον ὁ Δάκος τῆς Ἑληνικῆς ζημιώνει τὴν παραγωγὴν κατὰ 30 ἑκατομμύρια περίπου ὀκάδες λάδει τὸ χρόνο καὶ ἡ ἀχόρταγη ἀκρίδα καταστρέφει δ, τι χλωρὸς βρίσκῃ μπροστά της.

Τὰ ἔντομα εἶναι ζῷα ἀρθρόποδα. Ἀποτελοῦνται ἀπὸ τρία εύδιάκριτα τμήματα ἥτοι τὴν κεφαλὴν, τὸν θώρακα καὶ τὴν κοιλίαν.

Ἀποτελοῦν τὴν πολυαριθμοτέραν τάξιν τοῦ ζωικοῦ βασιλείου ἀφοῦ τὰ γνωστὰ εἴδη ὑπερβαίνουν τὶς 400. 000.

Τὰ μικρὰ κι' ἀσθενικὰ ζῷα ώς γίγαντες ὁρθοῦνται ἔμπροσθεν τοῦ ἀνθρώπου διὰ τοῦ πλήθους τῶν εἰδῶν καὶ τῆς ποικιλίας τοῦ ὀργανισμοῦ των. Καὶ πράγματι διὰ τῆς συμβιώσεως καὶ διὰ τῆς κοινῆς ἐνεργείας, ὅπως ἐπιτύχουν τὸν αὐτὸν σκοπὸν ὅλα τὰ εἴδη, ἀποδεικνύουσιν ὅτι φθάνουν εἰς τὸ αὐτὸν ἀποτέλεσμα εἰς τὸ ὅποιον φθάνει καὶ ἔνας τῦπος τεράστιος καὶ ἰσχυρὸς.

Τὰ ἀξιοθαύμαστα ἔνστικτα τὰ ὅποια παρατηροῦνται εἰς τὰ ἔντομα καὶ ἡ ἐνεργητικότης των εἶναι πολὺ βλαβερὰ δι' ἡμᾶς.

Ἐκατομμύρια τῶν μικρῶν τούτων ζῷων προσβάλλου

σι κάθε μέρα τὰ λαχανικὰ μας, τὰ δπωροφόρα δένδρα,
 τὰ δασικὰ δένδρα καὶ μέρας καὶ τὴν ξυλείαν τῶν σπιτιῶν
 μας καὶ ενικὸς κάθε πρόσωπο χρήσιμα εἶτε γιὰ τὴν δια-
 τροφὴν εῖτε γιὰ τὴν ένδυμασίαν εἶτε γιὰ τὴν καταικίαν
 κάμις άνθρωπου καὶ γιὰ τὸν σταλιαμὸν τῶν ὄμορφων
 χαραμδρῶν, τῶν πλαγιῶν καὶ τῶν καρυφῶν, π' ἀλλοιώς
 κομψοστικὰ καὶ οπαίσια σὰν ιδικαλα ὀρωφτιάρικαν
 θώματος ψὲν στικούταν στὴν γῆ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α!
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΕΝΤΟΜΩΝ

Τὰ ἔντομα μέχρις ὅτου λάβουν τὴν τελείαν μορφὴν παθαίνουν πολλὲς μεταβολὲς. Γεννιῶνται ἀπὸ αὐγὰ ἀπὸ τὰ ὅποια βγαίνουν ως ἐπὶ τὸ πλεῖστον σκώληκες ἀχόρταγοι, κατόπιν γίνονται χρυσαλλίδες καὶ τέλος τέλεια ἔντομα.

ΑΥΓΟ

Ἄποτελεῖται ἀπὸ ἔνα γερὸ περίβλημα ποὺ λέγεται κέλεφος (κ. τσέφλι) τὸ ὅποιον ἀπὸ μέσα εἶναι ντυμένο μὲ μιὰ λεπτὴ μεμβράνη στὴν ὅποια βρίσκεται ἔνα ὑγρὸ, ἡ λέκιθος, καὶ μέσα στὴν ὅποια εἶναι τὸ ἔμβρυο. Ἡ λέκιθος χρειάζεται γιὰ νὰ θρέφῃ τὸ ἔμβρυο.

Τὸ κέλεφος φέρει εἰς τὸ ἄκρον μικροτάτην τρύπαν, τὴν μικροπύλην, διὰ τῆς ὅποιας ἔγινε ἡ γονιμοποίησις καὶ ἀπὸ τὴν ὅποιαν θὰ βγῆ ἡ κάμπη. Ἐπίσης φέρει καὶ πολλὲς μικροσκοπικὲς τρυπίτσες γιὰ ν' ἀναπνέῃ τὸ ἔμβρυο. Τὸ κέλεφος κατὰ τὴν ἐκκόλαψιν σπάει. Ως πρὸς τὸ σχῆμα ἄλλα εἶναι στρογγυλὰ, ἄλλα κωνικὰ, ἄλλα ἡμισφαιρικὰ, κυλινδρικὰ κ.λ.π. Εἶναι ὅμως ἄξιον περιεργείας ἡ τέχνη μὲ τὴν ὅποιαν τὸ θηλυκὸ βάζει τὰ αὐγὰ. ἄλλοτε τὰ βρίσκομε μεμονωμένα, ἄλλοτε σὲ πέτρες ἡ πολλὰ μαζὸν σὲ φλοιοὺς δένδρων, ἢ σᾶν κομβολόγι ἢ σᾶν δαχτυλίδι γύρῳ ἀπὸ βλαστοὺς καὶ κορμοὺς δένδρων.

Γιὰ νὰ ἀποθέσῃ τὰ αὐγὰ τρυπάει πολλὲς φορὲς τὸ ἔδαφος, τοὺς βλαστοὺς, τοὺς ἵστοὺς τῶν ζῴων, τὴν ξυλείαν τῶν σπιτιῶν μας, ἀκόμη καὶ αὐτοὺς τοὺς κορμοὺς τῶν γηρασμένων δένδρων καὶ φθάνει καὶ στὶς γαραγματιὲς τῶν τοίχων. Τὸ σπουδαῖον εἶναι ὅτι ἡ καλὴ μητέρα

φροντίζει νὰ βάλῃ τὰ αὐγὰ σὲ τέτοιο μέρος ώστε μόλις βγοῦν τὰ σκουλήκια νὰ βροῦνε ἀμέσως τροφὴ.

Ἡ ἐκκόλαψις γίνεται ἀπὸ τὴν ἡλιακὴν θερμότητα, διότι ἡ μητέρα συνήθως μετὰ τὴν ωτοκίαν ἀποθνήσκει. Χάρις εἰς τὴν ἡλιακὴν θερμότητα τὸ ἔμβρυο ἐκκολάπτεται καὶ μία νέα ὑπαρξίας σπρώχνει τὸ κέλεφος τοῦ αὐγοῦ καὶ βγαίνει νὰ προστεθῇ στὰ ἄπειρα εἴδη τοῦ ζῷοῦ βασιλείου.

ΚΑΜΠΗ

Τὰ δντα τὰ ὅποια ἔξερχονται ἀπὸ τὰ αὐγὰ ἡ μοιάζουν πρὸς τὸν γονεῖς τῶν ἡ δὲν μοιάζουν καθόλου, διότι παθαίνουν τὰ περισσότερα μεταμορφώσεις, ποὺ εἶναι ἡ ΤΕΛΕΙΑΙ ἡ ΑΤΕΛΕΙΣ.

«Καὶ ἀτελῆς μὲν λέγεται ἡ μεταμόρφωσις ὅταν τὸ ἔντομον τὸ ὅποιον ἔξερχεται ἀπὸ τὸ αὐγὸν εἶναι σχεδὸν ὅμοιο μὲ τοὺς γονεῖς του καὶ παθαίνει μόνον ἀποδερματώσεις καὶ σιγὰ -σιγὰ ἀποκτᾶ πτέρυγας καὶ τέλος γίνεται τελειο ἔντομο, χωρὶς νὰ πάυσῃ ἀπὸ τοῦ νὰ τρέφεται καὶ νὰ κινεῖται». — «Τελεία δὲ λέγεται ὅταν ἀπὸ τὸ αὐγὸν βγαίνει σκουλῆκι (κάμπη) ποὺ μεγαλώνει εὔκολα καὶ σὲ ὠρισμένες περιόδους ἀποδερματώνεται (3—8 φορὰς) ἀναλόγως τοῦ εἴδους. Τὴν ἐποχὴ ποὺ ἀλλάζει δέρμα δὲν τρώγει οὕτε κινεῖται.

Τὸ σῶμα τοῦ σκώληκος ἀποτελεῖται ἀπὸ 5—11 δακτυλίους· οἱ τρεῖς πρῶτοι δακτύλιοι ποὺ ἔρχονται μετὰ τὴν κεφαλὴν ἔχουν ἀπὸ ἕνα ζευγάρι πόδια. Οἱ δακτύλιοι αὗτοὶ εἶναι ποὺ ἀργότερα θὰ σχηματίσουν τὸν ψώρακα τοῦ τελείου ἔντόμου. Στὸ σῶμα του τὸ σκουλῆκι ἔχει κάτι εὐδιάκριτα στίγματα μὲ τὰ ὅποια ἀναπνέει. Μερικὲς φορὲς οἱ σκώληκες ἔχουν ψευδόποδας στοὺς δακτυλίους τῆς κοιλιᾶς, οἱ ὅποιοι χάνονται ὅταν τὸ ἔντομον πάρει τὴν τελείαν του μορφὴν. Υπάρχουν καὶ ἐν-

τομα (δίπτερα) τῶν ὄποιων τὰ σκουλήκια δὲν ἔχουν πόδια καὶ τότε λέγονται «σγαδῶνες».

Αἱ κάμπαι ἔχουν διάφορα χρώματα καὶ ἐπενδύματα· ὑπάρχουν κάμπαι αἱ ὄποιαι φέρουν μυσάνους μεταξώδεις, ἄλλαι ἀκανθώδεις, ἄλλαι σαρκώδεις διαφόρων χρωμάτων κ.λ.π. Τὰς κάμπας τὰς εὐρίσκομεν παντοῦ (στὸ ἔδαφος, στῖς ρῖζες, στὰ φύλλα, στοὺς κορμοὺς τῶν δένδρων, στοὺς ἵστους τῶν ζώων στὰ ὑφάσματα καὶ στὸ νερὸν ἀκόμη). Παντοῦ ὅμιως ὅπου κι' ἂν εὐρίσκονται καταγίνονται νὰ χορτάσουν τὴν πεῖνα των, χωρὶς νὰ λαμβάνωσι ἀπολύτως καμίαν προφύλαξιν ἀπὸ τοὺς γύρω ἔχθροὺς των. Μερικὰ ὅμιως προστατεύονται σὲ κινητὰ σπιτάκια τὰ ὄποια καταστεύουν γύρω ἀπὸ τὸ σῶμα των (ὅπως ἡ χελώνη γύρω ἀπὸ τὸ ὄστεωδες δέρμα) ἀπὸ ἔυλαράκια, κόκκους ἄμμιου κ.λ.π. Σ' αὐτὰ συγκρατοῦνται μὲ τοὺς ψευδόποδας : καὶ ὅταν θέλουν νὰ βγοῦν, βγαίνουν μὲ τὴν βοήθειαν τῶν ἀλιθῶν ἐνάρδων ποδῶν ποὺ βρίσκονται στοὺς τρεῖς πρώτους δακτυλίους.

ΧΡΥΣΑΛΛΙΣ ἢ ΝΥΜΦΗ

Εἰς φωιτικένην ἐποχὴν τῆς ζωῆς των αἱ κάμπαι μεταμορφώνονται σὲ χρυσαλλίδες. Στὴν ἀτελῆ μεταμόρφωσιν ἡ χρυσαλλίδα διαφέρει ὀλίγον ἀπὸ τὸν σκώληκα, διότι τρέφεται καὶ κινεῖται. Εἰς τὴν τελείαν ὅμως μεταμόρφωσιν ἡ κάμπη μένει ἀκίνητος καὶ δὲν τρώγει. Τὸ δέρμα της σκληρύνεται καὶ κρέμεται ἀπὸ κλάδους μὲ κλωστὲς ποὺ ἡ ἴδια ὑφανεῖ.

“Αλλοτε πλέκει βομβύκιο μέσα εἰς τὸ ὄποιον κλείεται καὶ ἄλλοτε κολλᾶ στοὺς τούχους. Ως μόνη ἔνδειξις τῆς ζωῆς μένουν ἐλεφραὶ κινήσεις τῶν δακτυλίων τῆς κοιλιᾶς, οἱ ὄποιοι μετατοπίζοντι ὅταν τοὺς ἐγγίζωμε μὲ τὰ δακτυλά μας. Ἐνιὸς τοῦ βομβυκίου της ἡ νύμφη ζῇ καὶ συνεπῶς ἐκτελεῖ ὅλας τὰς λειτουργίας τῆς ζωῆς.

Τροφὴν βεβαιώς δὲν παίρνει ἄλλὴ τρέφεται ἀπὸ τὸ σῶμα τῆς ἔξιδεύουσα δλες τὶς ἀποθηκεύσεις ποὺ εἶχε κάμει. Ἀναπνέει ζωηρῶς διὰ τῶν στιγμάτων τῆς τὰ ὅποια ἔχει εἰς τὸ σῶμα τῆς δπως καὶ ί κάμπη.—

Καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῆς ζωῆς τῆς τὸ ἔξωτερικὸν δὲν μεταβάλεται καθόλου, ἐνῷ τὸ ἔσωτερικὸν ἄλλα ζει ἐντελῶς. Ο πτυτικὸς σωλὴν γίνεται σιενότερος καὶ πλήσιον τοῦ οισοφάγου ἀναφαίνεται ὁ πρόβλοβος μέσα εἰς τὸ ὅποιον ἀναφαίνεται δριμὺ ἀλκαλικὸν ύγρὸν μὲ τὸ ὅποιον ἀργότερα τρυπᾶ τὸ βομβύκιο κι' ἔξερχεται τὸ τέλειο ἐντομο.

Ο στόμαχος μικρύνεται καὶ μεταβάλεται σὲ μικρὰ κῦστι, τὸ δὲ ἐντερο μεταβάλεται κι' αὐτὸ σὲ μικρὰ κῦστι, τὴν ἀμάρα, ὅπου μαζεύονται τὰ περιττώματα. Σὺν τῷ χρόνῳ γίνονται πολλὲς ἀκόμη μεταβολὲς καὶ κάτω ἀπὸ τὸ παλαιὸν δέρμα ἀπλώνεται τὸ τέλειο ἐντομο τὸ ὅποιον εἰς τὰ ιεπιδόπτερα λέγεται ψυχὴ.

ΤΕΛΕΙΟ ΕΝΤΟΜΟ

Διὰ τῆς ἐνεργείας ισχυρῶν μυϊκῶν δυνάμεων ἡ χρυσαλκίς κατορθώνει νὰ ἐλευθερωθῇ ἀπὸ τὸ σκληρὸν περίβλημα τῆς. Καὶ εὖν μίν δὲν εնρίσκεται ἐντὸς βομβυκίου τὸ τὸ σκληρὸν τῆς δέρμα σχίζεται κατὰ τὴν φάσην καὶ ἐλευθερώνεται τὸ τέλειο ἐντομο. Εὖν ὅμως ενρίσκεται ἐντὸς βομβυκίου τότε διὰ τῆς διαστολῆς τοῦ σώματὸς τοῦ ἀποβάλλει τὸ περίβλημα τῆς χρυσαλλίδος καὶ φροντίζει νὰ ἐλευθερωθῇ ἀπὸ τὸ βομβύκιο. Αὐτὸ τὸ κατορθνεῖ ὡς ἔξῆς: Χύνει ἀπὸ τὸ στόμα τὸ ύγρὸν τὸ ὅποιον εὑρίσκεται εἰς τὸν πρόβλοβὸν τοῦ καὶ ἔτσι μαλακώνει τὰ νήματα, τὰ ὅποια ἀφοῦ σπερώξει μὲ τὰ μπροστινὰ τοῦ πόδια ἀνοίγει τρύπα καὶ βγαίνει.—Τὸ τέλειο ἐντομο ποὺ βγοίνει ἀπὸ τὸ βομβύκιο εἶναι ἀνίκανο γιὰ νὰ πετάξῃ, αἱ πτέρυγες εἶναι συνεπτυγμένες καὶ μαλακὲς

δλίγον κατόπιν ὅμως αἱ πτέρυγες θιαστέλλον αἱ, αἱ κοιλί τητες γεμίζουν ἀπὸ ἀέρα, το ὥμα γίνεται ἐλαφρότερο καὶ τὸ ὠρμὸν ἔντομο τρέχει γιὰ ν' ἀπολαύσῃ τὴν ζωὴν.— Τὸ σῶμα τοῦ ἔντόμου ἀποτελεῖται ἀπὸ τρία εὐδιάκριτα μέρη. Τὴν κεφαλὴν, τὸν θώρακα καὶ τὴν κοιλίαν.—

Α)ΚΕΦΑΛΗ Ἐχει τὰς δύο κεραίας, τοὺς δύο ὄφθαλμοὺς καὶ τὸ στόμα. Ἀποτελεῖται ἐπὸ πολλοὺς δακτυλίους, ὅχι λιγύτερους ἀπὸ 4, οἱ δποῖοι εἶναι πολὺ στενὰ ἀνταμωμένοι μεταξὺ των καὶ σχηματίζουν μιὰ σφαῖρα. Μέ τὸν θώρακα ἀνταμώνεται μὲ μιὰ κλωστὴ (ἴνα) ἡ ὁποία ἐπιτρέπει στὴν κεφαλὴν νὰ κινῆται ἐλεύθερα πρός όλας τὰς διευθύνσεις.

α) Οἱ ὄφθαλμοὶ εἶναι ἄλλοτε μὲν ἀπλοῖ, ἄλλοτε δὲ σύνθετοι. Οἱ σύνθετοι εἶναι μεγάλοι καὶ εὑρίσκονται εἰς τὰ πλάγια τῆς κεφαλῆς καὶ ἀποτελοῦνται ἀπὸ πολλοὺς μικροὺς πυραμιδοειδεῖς ὄφθαλμοὺς μὲ τὴν κορυφὴν πρὸς τὸ κέντρον καὶ μὲ ἐπιφάνειαν τετραγωνικὴν ἡ ἔξαγωνικὴ. Ἐκτὸς αὐτῶν ὅμως πολλὰ ἔντομα φέρουν εἰς τὸ ἀνώτατον ἄκρον τῆς κεφαλῆς καὶ τρεῖς ἀπλοὺς ὄφθαλμοὺς ποὺ λέγονται ἐποφθαλμίδια καὶ εἶναι τοιγωνικῶς βαλμένοι ἀνάμεσα ἀπὸ τοὺς συνθέτους.

β) Αἱ κεραίαι ἀποτελοῦνται ἀπὸ πολλὰ ἄριθμα ἀνταμωμένα καὶ φυτρώνουν εἰς τὸ μέτωπον ἀνάμεσα ἀπὸ τοὺς ὄφθαλμοὺς ἡ πρὸς αὐτῶν. Εἶναι δύο τὸν ἀριθμὸν καὶ ἔχουν διάφορα σχήματα ἀναλόγως τοῦ εἶδους τῶν ἔντομων καὶ κατὰ τὸ γένος τοῦ αὐτοῦ εἶδους. Θεωροῦνται ως ὄργανα ἀφῆς καὶ ὀσφρήσεως καὶ μάλιστα μερικοὶ τὰ θεωροῦν καὶ ως ὄργανα ἀκοῆς.

γ) Τὸ στόμα τοῦ ἔντόμου ἔχει μεγάλην διαφορὰν κατασκευῆς ἀναλόγως τοῦ εἶδους τῶν τροφῶν καὶ τοῦ τρόπου κατὰ τὸν ὅποιον προσλαμβάνουσι ταύτην. Γενικῶς ἀποτελεῖται ἀπὸ τὸ ἄνω χεῖλος, τὴν ἄνω σιαγδύα,

τὸ κάτω χεῖλος καὶ τὸν κάτω σιαγῶνα. Παθαίνουν δυμως τὰ ὅρη σα αὐτὰ διαφόρους μεταβολὰς, ἀναλόγως, διότι τὰ ἔντομα ἢ τρυποῦν ἢ γλύφουν ἢ ἀπομυζοῦν τὴν τροφὴν. Τὰ μόρια λοιπὸν τοῦ στόματος (ἢ στοματικὰ μόρια) εἶναι: 1) ΤΡΥΠΤΟΥ. Ἀποτελοῦνται ἀπὸ τὸ ἄνω καὶ κάτω χεῖλος, εἰς τὰ ὄποια στηρίζεται ἡ γλῶσσα καὶ ἀπὸ τὰς ἄνω καὶ κάτω σιαγῶνας ποὺ εἶναι δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ ἀπὸ τὰ χεῖλη. Τὰ ἔντομα ποὺ ἔχουν στόμα τικὰ μόρια τρύπτου τρέφονται μὲ σκληρὲς τροφὲς. Αἱ ἐπάνω σιαγῶνες εἶναι πολὺ σκληρὲς καὶ χρειάζονται γιὰ νὰ κόβουν τὴν τροφὴν, αἱ κάτω εἶναι πολὺ μαλακὲς καὶ χρειάζονται γιὰ νὰ μασσοῦν τὴν τροφὴν, τὴν ὄποια φέρνουν ἐκεῖ μὲ κάτι ὅργανα ποὺ μοιάζουν σᾶν παραφυάδες καὶ λέγονται προσακτρίδες. Αὕτες ἀποτελοῦνται ἀπὸ ἀρθρῶν καὶ εύρισκονται εἰς τὴν κάτω σιαγῶνα. 2) ΛΕΙΚΤΟΥ. Ἀποτελοῦνται ἀπὸ τὸ ἐπάνω καὶ κάτω χεῖλος καὶ τὰς ἐπάνω καὶ κάτω σιαγῶνας. Τὸ ἐπάνω χεῖλος καὶ σιαγῶνες μοιάζουν μὲ τοῦ τρύπτου, ἐνῶ αἱ κάτω σιαγῶνες καὶ τὸ κάτω χεῖλος εἶναι μυτερὲς. Ἡ γλῶσσα των εἶναι πολὺ ἀνεπτυγμένη, σκεπάζεται μέ τριχες καὶ εἶναι τὸ κυριώτερο ὅργανο μὲ τὸ ὄποιον τὰ ἔντομα γλείφουν τὴν τροφὴν. 3) ΜΥΖΗΤΗΡΟΣ. Ἀποτελοῦνται ἀπὸ τὰ δύο παραπάνω συστήματα. Τὸ μὲν ἐνα χρειάζεται γιὰ νὰ τρυπᾷ τοὺς ἴστοὺς τὸ δὲ ἄλλο γιὰ ν' ἀπορριφᾷ τοὺς χυμοὺς. Τὸ ὅργανον ποὺ ρουφᾶ λέγεται προβοσκὶς αὐτὴ ἀποτελεῖται ἀπὸ τὰς κάτω σιαγῶνας οἱ ὄποιες μακραίνουν καὶ στὸ τέλος ἐνώνονται. Τὸ ἐπάνω χεῖλος, αἱ ἐπάνω σιαγῶνες καὶ τὸ κάτω χεῖλος εἶναι μικρὰ.

B) ΘΩΡΑΞ. Αποτελεῖται ἀπὸ τρεῖς δακτυλίους ποὺ εἶναι ἀνταμωμένοι μεταξὺ των (πρωτοθώραξ—μεσοθώραξ—διπεσταθμάξ). Σε κάπει εἶναι ἀπ' αὐτὰ εἰς μὲν τὸ