

ΚΥΨΕΛΗ ΣΦΗΚΩΝ.

Ἡ σφήξ, ὅπως ὅλοι οἱ μικροὶ μου φίλοι γνωρίζουν, ἀνήκει εἰς τὴν ὁμοταξίαν τῶν ἐντόμων, εἰς τὴν ὁποίαν ἀνήκει καὶ ἡ μέλισσα· ἀλλὰ διαφέρει τῆς μελίσσης, διότι εἶναι ἔντομον ἀρπακτικόν, σαρκοφάγον καὶ βλαπτικόν.

Ὡς τόπον διὰ τὴν κυψέλην των αἱ σφήκες ἐκλέγουν οὐχὶ τρύπας βράχων ἢ δένδρων, ἀλλὰ κλάδους δένδρων, κατασκευάζουν δ' αὐτὴν κωνοειδῶς ἢ αὐγοειδῶς μὲ τὸ πλατὺ μέρος πρὸς τὰ ἄνω καὶ τὴν κορυφὴν πρὸς τὰ κάτω.

Ἡ κατασκευὴ τῆς κυψέλης γίνεται κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον: Ἀφοῦ ἐκλεχθῇ τὸ κατάλληλον μέρος, αἱ σφήκες συλλέγουν κόνιν ἀπὸ ξύλα σαπισμένα, ἀναμιγνύουν αὐτὴν μὲ κολλῶδές τι ὑγρὸν ἐξερχόμενον ἐκ τοῦ στόματός των, καὶ ἀρχίζουν ἀπὸ τὰ ἄνω πρὸς τὰ κάτω νὰ κατασκευάζουν τὰ πλευρὰ ἢ τοιχώματα τῆς κυψέλης, ἐξαπλώνουσαι τὸν πηλὸν ἐν εἴδει φύλλου χάρτου, εἰς τὸ μέγεθος, τὸ ὁποῖον θέλουν, κλείουν δὲ τὸ αὐγοειδὲς τοῦτο σχῆμα πανταχόθεν, ἐκτὸς μικρᾶς ὀπῆς, ἥτις χρησιμεύει ὡς ἔμβασμα· διὰ νὰ προφυλάττῃται δὲ ἀπὸ τὰς βροχὰς βάλλουν, 2, 3 καὶ πολλάκις 4 τοιαῦτα φύλλα· τὸ ἐν ἐπὶ τοῦ ἄλλου, ἀφίνουσα δλίγον διάστημα μεταξὺ αὐτῶν καὶ τοῦτο διὰ νὰ μὴ διαπερᾷ τὰ τοιχώματα ἡ βροχή.

Ἀφοῦ τοιουτοτρόπως τελειώσῃ ἡ κυψέλη, τότε ἀρχίζει ἡ κατασκευὴ τῶν κρηθρῶν, καθ' ὃν τρόπον φαίνεται εἰς τὴν προκειμένην εἰκόνα, ὅπου τὸ ἥμισυ τῆς κυψέλης ἀφηρέθη διὰ νὰ φανοῦν αἱ κρηθραι.

Ἀφοῦ δὲ κατασκευασθῶν καὶ αὗται, τότε ἐναποθέτουν εἰς τὰ κύτταρα τὰ ὡά των, ὡς καὶ αἱ μέλισσαι, καὶ μετὰ τὴν ἐπώασιν ἀπέρχονται, ζητοῦσαι ἐκαστῇ τὴν τροφὴν τῆς ὅπου καὶ ὅπως ἤθελε δυνηθῇ, ἀλλὰ πάντοτε δι' ἀρπαγῆς καὶ ληστείας, χωρὶς νὰ φροντίζουν ὅπως αἱ καλαὶ μέλισσαι νὰ συνάγουν μέλι καὶ κηρὸν.

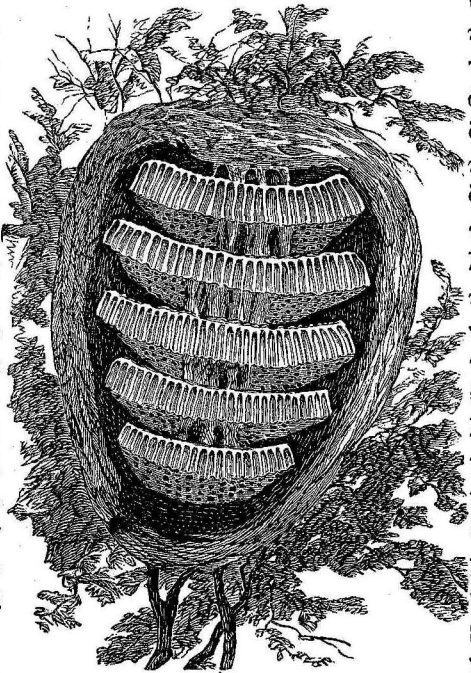
Αἱ σφήκες εἶναι πολλὸ ἐπικίνδυνά ἔντομα· ὅταν μάλιστα τις τὰς ἐνοχλήσῃ εἰς τὰς φωλεάς των ἐπιπύπτουν κατ' αὐτοῦ καὶ τὸν κεντρώνουν, τὸ δὲ κέντρωμά

των εἶναι τόσο φαρμακερὸν, ὥστε πολλάκις καὶ ζῶα καὶ ἄνθρωποι ἀπέθανον ἀπ' αὐτό. Τὰ παῖδιά πολλάκις ἀγαποῦν νὰ ἐνοχλοῦν τὰς σφήκας, ἀλλὰ σπανίως ἀπέρχονται ἀτιμώρητα.

Ο ΓΑΛΛΟΣ ΧΗΜΙΚΟΣ ΠΑΣΤΕΡ.

Ἐχετε ἐνώπιόν σας τὴν εἰκόνα τοῦ γάλλου χημικοῦ Παστέρ, ὅστις εἶναι εἰς τῶν περιφημοτάτων ἀνδρῶν τοῦ κόσμου, ἐξ αἰτίας τῶν σπουδαίων ἐπιστημονικῶν ἀνακαλύψεων, τὰς ὁποίας ἔκαμε πρὸς ὠφέλειαν τῶν ἀνθρώπων. Ἡ βιογραφία αὐτοῦ, τὴν ὁποίαν ἐδημοσίευσεν πέρυσιν ὁ γαμβρὸς του, εἶναι παραπολὺ ἐνδιαφέρουσα.

Εἰς αὐτὴν ἀναφέρονται ὅλαι αἱ σπουδαῖαι ἐκείναι ἀνακαλύψεις καὶ προσέτι πολλὰ περὶ τοῦ οἰκογενειακοῦ καὶ ἰδιωτικοῦ βίου τοῦ Παστέρ. Μεταξὺ ἄλλων ἀναφέρει, ὅτι παῖς ὢν ἐδεῖκνε τὸ σάτυρον εὐφυΐαν καὶ περιέργειαν εἰς τὸ νὰ ἐξετάζῃ τὸ διατὶ καὶ πῶς ἐκάστου πράγματος, ὥστε ὁ διευθυντὴς τῆς σχολῆς προεφῆτευσεν ὅτι ἐμελλέποτε νὰ γείνη καθηγητὴς κανενὸς πανεπιστημίου. Ἀφοῦ δὲ ἐτελείωσε τὸ Λύκειον ὁ Παστέρ ὅπῃγεν εἰς τὸ ἐν Βεσανσὼν Κολέγιον, ὅπου τόσο ἐστενοχώρησε τὸν καθηγητὴν τῆς χημείας μὲ τὰς πολλὰς του καὶ δυσκόλους ἐρωτήσεις, ὥστε τέλος ὁ γηραιὸς χημικὸς τῷ εἶπεν ὅτι ἦτο θέσις τοῦ διδασκάλου νὰ ἐρωτᾷ τὸν μαθητὴν καὶ ὄχι τοῦ μαθητοῦ νὰ ἐρωτᾷ τὸν διδάσκαλον. Τὰ πειράματα καὶ αἱ ἀνακαλύψεις



Κυψέλη Σφήκων.

τοῦ Παστέρ εἶναι τοσαῦτα ὥστε, θὰ ἐχρειάζόμεθα τὸς μὲν ὀλόκληρον τῆς Ἐφημ. τῶν Παίδων, διὰ νὰ σάτῃ τὰ περιγράψωμεν ὅλα, θέλομεν σᾶς ἀναφέρει λοιπὸν μόνον τὰς δύο ἀνακαλύψεις, τὰς ὁποίας νομίζομεν σπουδαῖα ὁστάτας διὰ τὸν κόσμον, τὴν ἀνακάλυψιν τῆς ἀσθενείας, ἥτις προσβάλλει τοὺς μεταξοσκώληκας, καὶ τὴν ἀνακάλυψιν τοῦ τρόπου διὰ τοῦ ὁποίου δύναται τις νὰ προφυλαχθῇ ἀπὸ τὴν λύσσαν.

Φοδερὰ νόσος εἶχε προσβάλλει τοὺς μεταξοσκώληκας εἰς τὴν μεσημβρινὴν Γαλλίαν, ὅπου τὸ περισσότερον τοῦ ἐμπορίου καὶ τῆς βιομηχανίας συνίσταται εἰς τὴν μέταξαν. Ἐπομένως πᾶσα νόσος φονεύουσα τοὺς σκώληκας κατέστρεψε τὴν βιομηχανίαν καὶ τὸ ἐμπόριον καὶ ἔφερε τὴν χώραν εἰς μεγάλην πτώχευσιν καὶ