

«Σοὶ δύναμις ὅτι θ' ἀποθέτε πεπελάχης καὶ δραστήριος σύνηρος, τοὶ τὸ δύναμα
καὶ ἀγάπην σου.

»Τῇ 27 Οκτωβρίου.

«Οὐδὲ λαζαρίδης»

Άριστος χρόνου ἔλατθεν τὰ λείψυνα τῆς "Εμπορικῆς καὶ τοῦ Οὐδιλέλμου πε-
ριέμεινα πάντοτε εὐλαβῶς καὶ σιωπηλῶς ἐπιστολὴν τινα, ἀναγγέλουσάν
μοι τι περὶ τοῦ ἀτυχοῦς φίλου μου, ἀλλὰ πάντοτε εἰς μάτην περιέμεινα.

Προσῆλθον ἦδη δέκα ἔτη καὶ ἐπομένως δικαιοῦμαι νὰ δημοσιεύσω τὰς
θερμὰς αὐτὰς σελίδας δύο τῶν εὐγενεστάτων πλασμάτων, ἢ ποτε ἐγνώ-
ρητα.

Καί τοι κτησάμενος τὸ δικτίωμα, οὐχ ἥττον ἔγραψα ἐπενειλημμένως
εἰς Ἀγγλίαν τῷ Οὐδιλέλμῳ, τῇ θείᾳ "Αννῃ, ἀλλ' οὐδεμίσιν ἐσχόν ἀπόν-
τηταιν.

Περιμείνας πρῶτον μέχρι τῆς ὑστέρης στιγμῆς λέξιν παρὰ τοῦ φίλου
μου, ἀφεφάσσοντα νὰ δημοσιεύσω τὰ φύλλα, ἀτικη μοὶ εἶχεν ἀποστείλη.

Πέποιθε ὅτι ὁ ταῦτα ἀναγνοῦς δὲν θὰ βλαφθῇ, ἀλλ' ὅτι τούτουν
πολλοὶ θὰ ὠφεληθῶσι.

Τέλος.

ΟΙ ΤΗΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΜΥΡΜΗΚΕΣ

Οἱ μύρμηκες καίτοι ἔντοτε σερκοδόρχειναι γνωστὸν ὅτι τρέφονται ἐπί-
στης καὶ ἐκ τῆς συγχαρώδους οὐσίας τῆς ὑπὸ τῶν φυταφθειρῶν ἐκκρινομέ-
νης, ἡγνοεῖτο δύναμις μέχρι τοῦδε ὅτι εἶδη τινα αὐτῶν ἐθίζουσα νὰ συνέγε-
σι μέλι καὶ ἀποταχιεύσωσιν αὕτη.

Οἱ μελιφόροι μύρμηκες οἱ ὑπὸ τοῦ κ. Mac Cook καθορισθέντες ἀνήκου-
σι εἰς τὸ γένος *Mesomyrmex* στοις ἐνδικιτῶνται δ' εἰς τὰς πεδιάδας τοῦ Με-
ξικοῦ καὶ τοῦ νοτίου μέρους τῶν Ἡνωμένων πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς.
Πρῶτος δ' υεξικανὸς de Llave κατὰ τὸ 1832 ἐδημοσίευσε τινα περὶ τῶν
ἡθῶν τῶν μυρμήκων τούτων, καίτοι δὲ εἰς τὰς σῆμειώσεις τούτου ἀλλοι
τινες ταξιδιώται προσέθεντό τινα, εἰς τὸν κ. Mac Cook ὀφείλομεν τὰς
μᾶλλον σαφεῖς καὶ ἀληθεῖς πληροφορίας περὶ τοῦ τρόπου τοῦ βίου τῶν ἐν-
τόμων τούτων. Οἱ μελιφόροι μύρμηκες οἰκοδομοῦσι πάντοτε ἐπὶ τῶν φυ-
σικῶν τοῦ ἐδάφους ὑψηλάτων μυρμηκικὰς συγκέντρως μαστίφων, χρώμενοι
πρὸς τοῦτο μικρῶν λίθων. Ἐκάστη μυρμηκικὴ φέρει ἀκριβῶς ἐν τῷ μέσῳ

πήλια χορυφῆς βάσην φέρουσαν περὸς κάθετον εἰσόδον. Ἡ δὴ αὕτη εἰσγωροῦσα διλίγενος μόνον δικτύλους εἰς τὸ βάθος τῆς μυρμηκικῆς συναστῆς δριζόντιον σπεῖραν δικαλαδούμενην κατὰ διαφόρους διευθύνσεις καὶ προεκτενομένην ἐπὶ πέντε καὶ ἕξ πόδας κατὰ μέχν καὶ μόνην συνήθως διεύθυνσιν φέρουσαν εἰς τὰ διάφορα δωμάτια.

Ἐν ταῖς μυρμηκικῖς ἐνδιαιτῶνται πλὴν τῆς βατελίσσοντος τῶν παρθένων θηλειῶν καὶ τῶν μεγάλων καὶ μικρῶν ἔργατῶν καὶ ἄτομας ἄλλης τινας κατηγορίας τὰ διπλάκια φαίνονται ἔχοντας ὡς ἐντολὴν ν' ἀποταμιεύσωσι τὸ μέλι· ἔχουσι δηλαδὴ σχῆμα δοκίων ἐν τοῖς ἐναποθηκεύεται τῇ θρεπτικῇ οὐσίᾳ τὸ μέλλουστα νὰ χρησιμεύσῃ διὸ τὰς ἀνάγκας τοῦ συνοικισμοῦ. Ἡ βατελίσσα καταλύει εἰς τὸ τελευταῖον δωμάτιον πὸ κείμενον εἰς τὸ ἀκροντὸν τῆς μεγάλης στοᾶς. Περικυκλοῦται δ' αὕτη δικράνως ὑπὸ δεκαπεντάδος ἔργατων ἐκπληρώνυμτων χρέη σωματοφυλάκων, οἵτινες τὴν φήγουσι, τὴν τρέφουσι, περίστανται κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς ὁιτοκίας, φαίνονται δὲ μελλοντικὰ τὴν τηρῶσι ταύτην αἰγυμάλωτον.

Τὰ φατνώματα πάντων τῶν διλλῶν δωμάτων τῶν κατὰ μῆκος τῶν σπιδῶν κειμένων εἶναι οὕτω γεγλυψμένα ὅτε παρουσιάζουσι σειράν μικρῶν ῥυτίδων ἐφ' ᾧν συγκρατούμενοι οἱ μύρμηκες διατελοῦσι κρεμάμενοι. Ὅπὸ τὰ φατνώματα ἐνδιαιτῶνται ἔκεινοι οἱ μύρμηκες οἵτινες δύνανται ν' ἀποκληθῆσι μύρμηκες-ταμιευτῆρες, διότι πᾶσας ἡ ἔργασία αὐτῶν περιορίζεται εἰς τοῦτο καὶ μόνον, νὰ χρησιμεύσῃ δηλαδὴ ὡς ἀπλοῖ ἀμφορεῖς μέλιτος. Ἡ γαστήρ τῶν μυρμήκων τούτων πληροῦται εἰς τοσοῦπον βαθύμων μέλιτος ὥστε ἐξογκοῦσαι ἐν σχήματι σφρίξεις ἔχούσης μάγεθος πίσσου, οὔσης δέντελῶς δυτικαλόγου τοῦ ἀγαστήματος τοῦ ἐντόμου. Πράγματι δὲ ἡ ποσότης τοῦ μέλιτος ἡ ἐν τῇ γαστέοι τοῦ ζῷου ἐμπεριεχομένη ἔχει βάρος ὀκταπλάτιον τοῦ βάρους αὐτοῦ τοῦ ἐντόμου. Διὸ τοῦτο οἱ μύρμηκες οὗτοι εἰσὶν ἀνίκανοι νὰ βαδίσωσι, καταδεδικασμένοι δ' ὅντες εἰς κατ' ἀνάγκην ἀκινητίσαν ὅπως μὴ παρεμποδίζωσι τὴν κυκλοφορίαν πρεμέντων ἔκυτούς ἐκ τῶν ῥυτίδων τῶν φατνώματων. — Οἱ μύρμηκες οὗτοι ἀνίκανοι ὅντες νὰ βαδίσωσι κατὰ γῆν, ἐπὶ τῶν φατνώματων κατορθοῦσι νὰ μεταλλάξουσι θέσιν βροχέως μεταβιβίνοντες ἀριστερὰς ἢ δεξιὰς διὰ μικρῶν συνεχῶν κινήσεων. — Ἀν δημιώσει εἰς ἕν αὐτῶν κατὰς δυττυγίκην του καταπέσῃ, ἀδύνατον νὰ φθάσῃ δημιώσεις ἐκ νέου πρεμασθῆ· διὸ αὐτὸς τὸ συγκέκτην τοῦτο εἶναι φρεικτὸν λίσαν ὃς ἀπελπιστική ἡ θέσις του· ὃ δυστυχήσεις καταδικάζεται γὰρ δικτελῆ κατακείμενος ἐν τῇ θέσει ἐν ᾧ πετών εὑρέθη, ἐπιχνηπαύμενος ἐπὶ τοῦ ἀσκοῦ του, τὸ σῶμα καὶ τὴν κεραλήν αὐτοῦ ἔχων ἐναέρια κινῶν ἐν τῷ κενῷ τοὺς πόδας του, μέχρις διου μετά τινας ἐνδομέδας ἀποβιώσει.

"Ο, τι δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς ἀρκετὰ περίεργὸν δεικνύει δὲ πρὸς τούτοις ἐλαττώματά τινας τῇ φύσεως, εἶναι δὲ οἱ ἔργαται ἀγνοοῦσι νὰ προσέλθωσιν εἰς βοήθειαν τῶν δυστυχούντων μυρμήλων-ταμιευτήρων, δεκαγύνται μάλιστας ἐντελῶς ἀδιάφοροι πρὸς αὐτούς.

"Η ἀδιάφορία μάλιστας τῶν ἔργατῶν πρὸς τοὺς ἀσκοὺς τούτους εἶναι τοιχύτης ὅστε ἐν περιπτώσει καταπτώσεως; τῇ φωλεᾶς ἐγκαταλείπουσιν αὐτοὺς; κατακειμένους; τῇδε κἀκεῖτε ἡμιτεθικμένους, οὐδόλῳς; μεριμνῶντες περὶ αὐτῶν. Βν τοιούτῳ συμβίντι ἐνσχολοῦνται μόνον εἰς τὴν ἀνοικοδόμησιν τῶν στοῖχων, συνήθως δὲ καὶ θάπτουσιν ἐντελῶς τοὺς δυστυχεῖς διὰ τῶν δεξιῶν καὶ ἀριστερῶν ρίπτορεν περισσευμάτων τῶν χωμάτων. "Ολως δύναται φυσικὸν θὰ ἦτο ἀν περιεποιοῦντο τοὺς συαδέλφους τούτους καθότι ἀν μὴ ίδικιτέρων τινὰς ἔτρεφον συμπέθεισαν πρὸς τοὺς δυστυχεῖς τούτους ταμιευτήρας, τούλαχιστον δὲν ὠφειλον γ' ἀγνοῶσι πόσον πολύτιμος εἶναι τὸ ὄλη τὸ ἐν τοῖς ἀσκοῖς αὐτῶν ἐναποτελεμένη. Πράγματι δὲ ἀν τυγχίως θλασθῇ εἰς τῶν ἀμφορέων τούτων, ἀμέσως ὡς μονιώδεις σπεύδουσι μετὰ μεγίστου ζήλου περισυνάγοντες τὸ διαχυνόμενον μέλι. Μόλις τοιχύτης τις εἴδῃσις διαδοθῇ ἐν τῇ μυρμηκιᾳ, πλήρης ἀναργίας καταληφθέντες ὑπ' ἀληθοῦς μανίκες νὰ ἐγκαταλείπωσι τὰς ἔργασίας των καὶ σπεύδουσι πρὸς τὸν κατακερυματισθέντας κάθεν ἐκ φόβου μὴ ἀπολέσωσι τὴν μαρίδα τῇ εὐωχίας των.

Οι ἔργαται ἐν τούτοις φεύγονται ἀγνοοῦντες ὅτι οἱ ἀσκοὶ οὗτοι περικλείουσι τόσον ἀγαπητὴν οὔσιαν, διότι ὅταν ἀποθνήσκῃ εἰς τοιοῦτος μύρμηλ-ταμιευτήρ, οἱ οὐδέτεροι μεθ' ὄλην τὴν πρὸς τὸ μέλι ἀγάπην, δὲν σκέπτονται οὐδόλως νὰ διατρήσωσι τὴν κοιλίαν, ἀλλὰ ρίπτουσιν ἔξω τῇ φωλεᾶς τὸ πτώμα τοῦ θανάτου. Δὲν δύναται τις δὲ νὰ ισχυρισθῇ ὅτι ἀγνοοῦσι νὰ μεταχειρισθῶσι τὰς χηλὰς αὐτῶν, διὸ ὡς εὔκολώτατας θὰ ἤδηντο νὰ διατρήσωσι τὰ τοιχώματα τοῦ ἀσκοῦ, διότι διπλῶς μεταφέρωσιν εὔκολώτερον τὸ πτώμα, τέμνουσι τὸν νεκρὸν εἰς δύο ἀποκόπτοντες τὸν ποδίσκον τὸν ἐνοῦντα τὴν γαστέρα πρὸς τὸν θώρακα. Μετὰ τὴν διαίρεσιν ταύτην, μεταφέρουσι τὸ σῶμα καὶ κυλίουσι τὴν πλήρη μέλιτος γκαστέρα ἐκτὸς τῆς φωλεᾶς, ὥστε τὸ σύνολον ρίπτεται εἰς τὸ νεκροτάφειον ὅπερ κεῖται εἰς μικράν τινας ἀπόστασιν ἀπὸ τῆς μυρμηκιᾶς. Πάσαι αἱ τοιαύτης φύσεως παρατηρήσεις ἀποδεικνύουσιν ὅτι τὸ ἔνστικτον εἶναι ἀποτέλεσμα μῆλον τῆς πείρας παρὰ πλεονέκτημας τῆς τυφλῆς φύσεως, καθότι αὕτη ἐν τῇ παρούσῃ περιπτώσει δὲν προδίδει ἔξοχον εὐφυΐαν ἀμελήσασκας νὰ διεβάξῃ εἰς τοὺς μύρμηκας πόσας ὠφελεῖσκε θὰ παρεῖχεν εἰς αὐτοὺς τὸ περιεχόμενον τῶν ἀσκῶν, διὸ ἐντελῶς γάνοντες ἀγνοοῦντες γ' ἀνοίξωσι τούτους. Ο τρόπος τῆς περισυναγωγῆς τοῦ μέλιτος πολλὰ τὰ παράγοντα ἐκπληγζει. ἐνέχει καθὼς καὶ τὰ προηγηθέντα.

*Εχαστος ζεύκειως οὐθελε παράδειγμα οὐτι οἱ μύρμηκες λαμβάνουσι τὸ μέλι ἐκ τῶν φυτοφθειρῶν τῶν χερηγουστῶν καὶ εἰς τόσον διλλα εἶδη σακχαρώδη τινὰς οὔπισταν. Ἐν τούτοις οὐδὲν τοιοῦτον συμβαίνει. Περισυνάγουσι τὸ μέλι καθὼς καὶ αἱ μέλισσαι ἐκ τῶν φυτῶν. Αρχομένης τῆς νυκτὸς οἱ ἔργαται ἐπιλαμβάνονται τοῦ ἔργου. Εἰσέχονται ἐντὸς τῶν ἀκρούσιν δασῶν ἀνέρχονται καὶ τῶν δένδρων καὶ προσθέλλουσι τὰ κάρυα¹ τῶν φύλλων τοῦ εἰδούς τῆς δρυὸς *Quercus undulata*. Τῷ βοᾷ τοῦ γκλιδῶν των ἀπόδειντο πρῶτον τὴν ἐπιρήναιαν τῶν ἔζογκωμάτων μέχρις οὗ διατρήσωσι τὴν ἐπιδερμίδα· μετέ τινας στιγμὰς ἐκ τῶν οὖτω παραχθεῖσαν πληγῶν ἐπὶ τῶν καρύων ἀναβλήσουσι σταγόνας σκηναρώδους τινάς δικτειν ὅποις ἀπορροφῶσιν θμέτως οἱ μύρμηκες καὶ ἐναποταμιεύοντες ἐν τῷ προλόγῳ τοῦ πεπτικοῦ αύτῶν σωληνος τὴν μεταχέρευσιν εἰς τὴν μυρμηκιάν.

Διακρούστης τῆς νυκτὸς οἱ μύρμηκες μεταβούσιν εἰς τὸ δάσος καὶ ἐπικυρεύονται εἰς τὴν μυρμηκιάν των, τὴν δὲ πρωΐαν ἀποσύρουνται ἐν τῷ κοινῷ οἷκῳ ὅπως προφυλαχθῶσιν ἐκ τῆς κατὰ τὴν ἡμέραν ἐπιεργατούσης θερμότητος τὴν φαίνονται λέκνη φοβούμενοι. Οἱ συγγραφεὺς εἶδε τοὺς Ορευτὰς τούτους μύρμηκες μετέ τὴν ἐπάνοδον τῆς ἐκστρατείας, ὅτι ἔτρεψον τοὺς ἀκινήτους μύρμηκες ἀποπεύσαντες τὴν σκηναρώδη δικτειαν οἱ ἀκίνητοι μύρμηκες κατέπινον μετ' ἀπληπτίκας. Παρετήρησεν ἐπίστης οὐδετέρους μικροὺς καὶ μεγάλους κίτοις ταχεῖς τὸ σιτηρέταιν των ἐκ τινος μύρμηκος ταρικτῆρος, ὅποις ἐδείκνυτο μεταδίδων κατὰ βούλησιν μέλι εἰς πλείστους πεινῶντας. Οἱ δέποτε δρόμοι εἶδε τοὺς μύρμηκας προσέλιγοντας τὴν ἐναποτεληκευμένην ἐποδείξην ἐντὸς τῶν ἀσκῶν τῶν ἐκ τοῦ φυτνώματος υρευματένων. Ἐκ τούτου γεννᾶται ἡ ἔρωτέος πρὸς τὸ γρηγορεύονταν αἱ ἀποθήκαι· αὕτη τοῦ μέλιτος, ἀφοῦ οὐδεὶς ἐπωρεύεται αὐτῶν. Οπως γνωρίσῃ τὸ μυστήριον τοῦτο ὁ συγγραφεὺς ὑπέβιλεν εἰς πεντηκονταύπερσταχταρίας δικτειας μύρμηκας μίκην μυρμηκιάν. Κατὰ τὸ διέστημα τοῦτο οὐδὲν γείζει τῶν μυρμήκων δὲν ὑπέρερε κατ' οὐδέν, αἱ δὲ ἔζογκώσεις τῶν ἀσκῶν οὐδὲδιλας ἡλικτρώθησαν ἐξ οὗ ὑποτίθεται ὅτι ἡ πασότης τοῦ μέλιτος δὲν ἐγρηγοροποιήθη. Δινατκά τις δρόμοις νὰ ὑποθέσῃ τοιούτοις τὸ διάδοχον τῶν ταμιευτήρων περιεχόμενον μέλι γρηγορεύεις κατὰ τὴν ἐποχὴν ἐκείνην τοῦ διτούς καθ' οὓς τὰ κάρυα τῶν δρυῶν μὴ διντα νωπὸς δὲν ἐπιτρέπεται τὴν προμήθειαν· ἀνεζήτηται δὲ συγγραφεὺς ἐπίστης νὰ διαλευκάνῃ τὸ ζήτημα. Σεν δηλαδή οἱ μύρμηκες-ταμιευτήρες ἀποτελοῦσι φυλήν ιδιαίτερην η ἐκλέγονται μεταξὺ τῶν ἔργων. Κατὰ τὰς παρατηρήσεις τούτου πρέ-

1. Κάρυα καλεῖσθαι δέκαρα μικρὰ ἔποικα μετατρέπεται τῶν φυτῶν παραγόμενα οὐκ ἐγνωμότερα διαφόρων ἐντόμων, ἐντὸς τῶν ὄποιων τοποθετοῦσι τὰ ώδα των. Τοιούτοις τις εἶδος εἶναι τὸ γυμνότον τοῖς φρεματικοῖς θρεπτικοῖς κάρυον — Σ. Η.

πει νὰ παραδεχθῶμεν τὴν δευτέρην γνόμην. Πρόγυματι δὲ ἐν τοῖς μύρ-
μηκις ἀνεμόσκει τις πάντας τοὺς βρῆμούς; μεταξὺ τῶν ἔργατῶν καὶ τῶν
ἀπόμων ἔκεινων τῶν μετασυγχριτισθέντων εἰς ἀσκούς. Ο συγγραφεὺς πα-
ρετήρητεν, ὅτι πολλοὶ μύρμηκες θηρευταὶ ἐπενήρχοντο ἐκ τῶν ἐκστρα-
τειῶν τόσον ἔξογχωμένην ἔχουσας τὴν γαστέρας φέρεινοντο ως ἥμιτ-
λοκοί, εἶδε δὲ τοὺς μύρμηκας τούτους ὅτι μετέβοκινον καὶ ἐπεκρέμασντο
εἰς τὰ φυτώματα τῶν δωματίων, ἀναμηγνύμενοι μετὰ τῶν ἐκεῖ εὑρι-
σκομένων μυρμήκων-ταμιευτήρων καὶ ὑποθηλόμενοι εἰς τὰς αὐτὰς ἐκτο-
τε ὑποχρεώτας. Κατώρθωτε δὲ νὰ βεβαιώσῃ οὗτος ὅτι οἱ με-
γάλοι ἔργαται μύρμηκες πράττουσι τοιούτον τι, ἀλλὰ καὶ οἱ μεσαίου
ἀνυπτήματος πρὸς δὲ καὶ αὐτοὶ εἰ μικροί.

Η ἀνατομικὴ ἐπίτης μελέτη ἡδὲ ἐτέρου δεικνύει ὅτι εἰς τοὺς μύρμη-
κας-ταμιευτήρας οὐδὲν οὔσιον ἔργανον μπάρχει πρὸς ἐναπόθεσιν τοῦ μέλι-
τος, ἀλλ' ὅτι ἡ οὐσία αὗτη πληροῖ τὸν πρόβλοβον, οὗτις ὑπάρχει δύοιος
καὶ εἰς τοὺς ἔργατας, οὗτος δὲ ἐπεκτείνεται τόσον ἐκτάκτως, τοστε κα-
ταλαμβάνει διλόγλητρον τὸν λοιπὸν τεπτικὸν σωλήνα.

Ἐπὶ τέλους αὕτῳ πὸ γεγονός ὅτι οἱ ἔργαται ἀγνοοῦσι νὰ προσέλθωσι
εἰς βοήθειαν τῶν ἀσκῶν δὲν ἀποδεικνύει ἐναργῶς ὅτι οἱ τελευταῖς οὗτοι
δὲν ἀποτελοῦσιν ίδίαν φυλήν, ἀλλ' ὅτι εἶναι μύρμηκες παρόμοιοι τῷν ἄλ-
λων· διότι δὴ πρέγυματι τοιαύτῃ τις ὑπῆρχε διάκρισις, ἡ οὐσία δὲν θὰ
ἐπήρχετο δέρωγός τῶν μελῶν τῇ φυλῇ, μερὶς δέ τις ἔργατῶν δὲν θὰ εί-
χεν ως κύριον σκοπὸν τὴν φροντίδα τούτων;

Ἐκ τούτων ἐπιτρέπεται νὰ εἴπωμεν ἐν ἐπιλόγῳ, ὅτι ἡ ἐνοποιήσεις
τῆς τροφῆς δὲν ἀνταποκρίνεται εἰς οὐδὲν οὔσιον δργανόν. Κατὰ συνέπειαν
ὅτι δὲν εἶναι προνόμιον ίδίας τινὸς κατηγορίας ἀπόμων, ἀλλ' ὅτι εἶναι ἀπο-
τέλεσμα συναρμογῆς, ἡτις τυχαίως πως ἐθεωρήθη ως ἐνστικτόν.

Τελευταῖς τις ἀνακάλεψις ἐπιβολοῦται τὰ προηγούμενα. Ἐν Αὐστραλίᾳ
εὑρέθη μελιφόρος τις μύρμηχς¹ τὰς αὐτὰς ἔγων σχεδὸν συνηθείας μετὰ τοῦ
ἀμερικανικοῦ μύρμηκος, ἐν τούτοις δημοτικοῖς τοῦτοις ἀνήκει εἰς δὲν
διάφορον γένος ἔχον τοῦτο διάφορο ἐπίτητος, διότι οὗτος σκάπτει αὖλακ-
κας ἐν ταῖς βίκις τῶν δένδρων.

Η παρουσία λοιπὸν μυρμήκων-ταμιευτήρων ἐν ταῖς μυρμηκαῖς δὲν εἰ-
ναι οἵτις γαραχτήρας ίδιαιτέρου διλως γένους μυρμήκων, τοστε δινάμετης νὰ
ὑποθέσωμεν ὅτι τὸ ἐνστικτόν εἰς δὲφείλεται ἡ παρουσία τοιούτων τι-
νῶν ἔντων ἐν ταῖς μυρμηκαῖς, δύναται ἐκ τῶν ἔργατῶν νὰ παραγάγῃ τα-
μιευτήρας μύρμηκας, ἀρκετὸς νὰ ἐπιτρέπωσι καὶ εύνοῶσι τοῦτο αἱ ἐξιτε-
ρικαὶ περιστάσεις.

Ο συγγραφεὺς ἀπέδειξεν ἡμῖν πῶς οἱ μύρμηκες μετὰ τὴν ἐκ-
στρατειῶν ἐπάνοδον καθίσσανται ἐξ ἀπλῶν ἔργατῶν, μύρμηκες-ταμιευτή-

¹ Ο *Camponatus inflatus*, περιγράφεται ὑπὸ τοῦ κ. J. Lubbock.

ρέες. Επειρογόντων οὖτοι ἐν τῷ δάσει πασσάηται τινα μέλιτος τησυν. Κατε νὰ ἔξιγκαθῇ ἐπ' ὀλίγον ἢ γκαστήρ αὐτῶν, γὰρ δύνανται ὅμως νὰ ἔπα-
νελθοῦσιν εἰς τὴν πυρροχιτώνα διὰ τῆς δυνάμεως τῶν ποδῶν των. Πόδες ὅμως
οἱ μαρτυρήσας οὗτοι ἡμίτετραφύλακες δύνανται, καὶ τοῦτο ἀπαρτίζεται συμ-
πληρούσθι: τὴν προμήθειάν των καὶ καθίστανται ἀλοστρόγγυλοι; Τοῦτο δέν
κατώρθωσεν δὲ περιττογενής ν' ἀνακαλύψῃ. Εάν οἱ μύρμηκες οἱ προσφε-
ρμένοι νὰ γρητιμένωσιν ὡς ταριευτῆρες ἐλέγχονται ἐν τῷ δάσει ὅλων τὰ
ἄνογκαταν αὐτοῖς ποσόν. Θὰ καθίσταντο ἀνίκανοι νὰ ἔπανελθοῦσιν εἰς τὴν
μυρμηκιάν, καὶ οὐτὸς ἡ νομαρχόντο πόδες ἀπορυγγήν τοῦ θυνάτου εἰς τὸν θεσ-
σανθράκιον θὲλει ἄλλοντο καταπίπτοντες νὰ κρεμασθῶσιν ἀπὸ τῶν
ἀρλιών τῶν δένδρων. Εάν δέ μως ἀφέτεροι ὅποις καταρθίσωσι νὰ ἔπανελ-
θωσιν εἰς τὴν μυρμηκιάν, οἵτοι δέν δύνανται οὐτὸς πληρωθῆσαι οὐτὲ τὰ
ζύματα, πῶς ἂπει τέλους πληροῦσιν ἔκυπτούς; Ο περιττογενής δὲν περιττή-
ρητε ποτὲ οὐδένας θηρευτὴν φέροντα μέλι εἰς τὸν θεραπεύονταν
ταριευτῆρες. Πρέπει δέ τοι γε νὰ διαθέτωσεν διαδικασίας γηράτες δια-
βάλλεται: εἰς ζύμωσίν των αὐξάνονται τὸν δύχον αὐτοῦ καὶ ἔξιγκανται
οὗτοι τὴν γαστέρα τοῦ κρεμασθέντου μύρμηκος; — Τὸ ζήτημα διατελεῖ ἀ-
λιτον.

Οἱ μελιφόροι μύρμηκες εἰσὶν εἰρηνικοὶ τέρεσιν γαρκατῆρος τῶν σαρκοδόρων
μύρμηκων· ἀντὶ νὰ φονεύωσι τοὺς ξένους τοὺς εἰσεργομένους ἐν ταῖς μυρ-
μηκιάς, μπορέχουσι τοὺς ξένους ἐξωτερικῶν διειγμάτων ἔχορχος, ὥστε
ἐπὶ τέλους οὗτοι ἀποτελοῦσι μέρος τοῦ συνοικισμοῦ.

Τὸ ἔντομα ταῦτα δύνανται νὰ διετρέψουσι διὰ τακχύτερος καὶ κοινοῦ
μέλιτος· εἰσὶν δέ μως λίκη λαίμαργοι· ὡς πρὸς τὴν ἐκλεγήν τῶν τροφῶν, καὶ
ἔπειτα φυλακτικοὶ πρὸς ξένας οὐσίας ἐπὶ ταπετρί δέναριον γυνούμενος τῇ τροφῇ αὐ-
τῶν. Παραδείγματος χάρειν ἀποποιοῦνται νὰ φάγωσι ταρόπιον μεμιγμένον
καὶ μινίφ, δι' οὗ ὁ φέλικρα πειράματα θὲλει κατωρθίσει, πάραχται δ' οὓς
ἄναγκητάσι τούς εἰσιν εἰς τὰς τροφάς, ἐξωφρούσουται τὸ διποπτού
φαγητὸν θέπτοντες αὐτὸν οὐκέπτοντες διὰ μηδὲν πετρῶν ἀπεσπασμένων
ἐκ τοῦ βιθοῦ τοῦ ἐδέρους, ὥστε νὰ οὐθελον νὰ προστάξει τὸν διάρρηγον
τὸν συνοικισμὸν ἐξ τίνος δηλαγτηρίων.

Ἐγκαπομένει τοῦτο νὰ διαπραγματευθεῖται περὶ τῶν περιττῶν, ὅν
πέρισσουσιν οἱ μελιφόροι μύρμηκες.

Ἐν τῇ φύσει ἔκαστος φύλλος ἔχει τὸν γύναλον τον: οἱ μύρμηκες καθίσται
καὶ τὰ λοιπὰ θυητὰ ὑπάγονται: εἰς τὸν αὐτὸν γενικὸν κανόνα, δὲ
ο. Mac Cook μετὰ λύπης εἶδεν διὰ τὴν παρασιτικὴν ἀπιδημίαν ἀλληλοδιαδό-
χως προσέβαλε κατατρέφουσα πάσσας ταύτας τὰς αἰγματώτους ἀποικίας.
Τὸ σύνηθες περιττότερον τοῦ Μυρμηκούστου εἶναι ἀκαρέ τι, ἀναπτυσσόμε-
νον ἀρθρωτάτα: ἐν ταῖς μυρμηκιάς, διποθέται διὰ τὸ συγγράψεις ὅτι τοῦτο

προέρχεται ἐξ ὧν μεμιγμένων τῇ γῇ τῶν μυρμηκῶν καὶ μετ' αὐτῆς εἰσαγθέντων ἐν αὐτῇ.

Τὰ μικρὰ ταῦτα ἀκάρια πολλαπλασιάζονται μετὰ μεγίστης ταχύτητος καταλαμβάνοντα τὸ σῶμα ἀπόντων τῶν μυρμηκῶν. Μεθ' δύους δὲ τούς κόπους τῶν μυρμηκῶν περὶ ἀπελλαγῆς ἐξ αὐτῶν τὸ τοιοῦτον ἥτον ἀδύνατον, ίδιας πέριξ τοῦ στόματός των ἐνθάπτεται αἱ προσπάθειαι αὐτῶν καθίσταντο ἀνίσχυροι.

Μυρμηκὶς προσβλήθετος ὑπὸ τῶν παρασίτων τούτων ὅμοιά² εἰς πόλιν ἐν ᾧ εἰσήλασσεν ἐπιδημία τις. Οἱ μύρμηκες ἀποθνήσκουσιν ὁ εἰς μετὰ τὸν ἔτερον, ἐπὶ δὲ τῆς ὁδοῦ τοῦ κοιμητηρίου δὲν παρατηρεῖ τις ἄλλο τι ἢ πτώματα ἀτινχμεταφέρουσιν εἰς τὸν κοινὸν τάφον. Αἱ στοάις ἐργμοῦνται· οἱ ἀσθενεῖς μύρμηκες δὲν δύνανται νὰ ἐπαρκέσσονται πλέον εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ἐνταφιασμοῦ τῶν νεκρῶν, τὰ δὲ πτώματα μένουσι κατακείμενα ἐν τοῖς δωματίοις καὶ ταῖς στοάīς μέχρις οὐ ἀποθάνωσι καὶ οἱ τελευταῖς κάτοικοι τοῦ οἴκου. Καίτοι οἱ μύρμηκες ρετ' ἀγάπηνς ἀλληλοβούθησαν, κατὰ τὸν καλλωπισμὸν τῶν, καίτοι συνειδίζουσι νὰ ψήχωσιν ἀλλήλους, ἀγνοοῦσιν δικὰς νὰ ἀπαλλάξωσιν ἀμοιβαίως. ἐκυτούς ἐξ τῶν κατηραμένων αὐτῶν μικρῶν παρασίτων τὰ ὄποια τούς ταλαιπωροῦσσι. Καὶ ἐν τῇ περιπτώσει ταῦτῃ τὸ ἔντοπον φαίνεται σφέλλον, ἀναμφιβόλως, διότι τὸ τοιοῦτον συμβένει εἶναι ὅλως τυχαῖον εἰς τοὺς μύρμηκας, δικρούγει δὲ τὴν τακτικὴν ἐργάσιαν τοῦ συνοικισμοῦ. 'Αφ' ἐτέρου μετ' ἐκπλήξεως παρατηρεῖ τις διε τοιούτα τὰ ζῶα εἶναι ἀνίκανα νὰ παλαίσσωσι κατὰ τῶν παρασίτων, μηδὲ ζητοῦσι σχεδὸν τρόπον τινὰ ὅπως καταβόλωσι ταῦτα. Τὰ συνοικοῦντα ὑμενόπτερα, οἱ ρέλισσαι, οἱ σρῆκες, τὰ τέσσον καλῶς ὠπλισμένα ἔντομα ταῦτα ἀγνοοῦσιν οὐ μένον νὰ καταστρέψωσι τὰ παράσιτα, ἀλλὰ μήτε καὶ γνωρίζουσι νὰ παρατηρήσωσι ταῦτα. Παρόντων τῶν παρασίτων τὰ τόσον εὔρυῃ ταυταὶ ἔντομα φαίνονται ώς νὰ προσεβλήθησαν ὑπὸ τυρλώσεως.

Προσθέσσωμεν διειστιθεῖσι οἱ γνωρίζουσι κάλλιστα τοὺς Μυρμηκοκύστους, διειστιθεῖσι τὰς κατοικίας αὐτῶν ἐκχύνουσι ταῦτας, λαμβάνονται τοὺς μύρμηκας-ταμιευτῆρας καὶ κατεσθίουσι τὸ ἐν κύστεσι ἐγκλεισθέντον μέλι.

(Ἀνάλυσις ὑπὸ M. H. de Saussure τοῦ συγγράμματος: The honey ants and the occident ants ὑπὸ M. H. Mac Cook. Philadelphia 1882).

Μετάφρασις

Νικολ. Χρ. Αποστολίδης.