

ΤΑ ΠΑΡΑΔΟΞΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Η ΜΥΙΓΕΣ... ΕΥΕΡΓΕΤΡΙΕΣ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΟΣ!

Πώς τὰ σκουλήκια τῆς ἀλογόμυιγας θεραπεύουν τὶς τρομερώτερες πληγές.— Τὰ εἰδικὰ «μυιγοτροφεῖα». Ἐνα παράξενο ύγρο πού σκοτώνει τὰ μικρόβια.— Καταπληκτικὲς παρατηρήσεις κτλ.



Ι μυίγες θεωροῦνται ώς ἔνας ἀπὸ τοὺς μεγαλυτέρους ἔχθροὺς τῆς ἀνθρωπότηος, γιατὶ τρέφονται μὲ ἀποσυντεθειμένα κρέατα, διπού ἐναποθέτουν τὰ αὐγά τους, μεταφέρουν μικρόβια, ἀκαθαρσίες καὶ γενικῶς προκαλοῦν δλων τῶν εἰδῶν τὶς ἄρρωστειες.

Ἄλλα «ούδεν κακὸν ἀμιγές καλοῦ» ἔλεγαν οἱ ἀρχαῖοι. Σήμερα, λοιπὸν, ἀπὸ μιᾶς ἔποψεως, ἡ μυίγες ἀπὸ ἔχθροι τοῦ ἀνθρώπου ἔχουν γίνει εὔεργέτριές του. «Ἐτοι, τελευταῖα ἀπεδείχθη, ὅτι ἡ μυίγες ποὺ ἐναποθέτουν τὰ αὐγά τους σὲ μιὰ πληγὴ, ἀντὶ νὰ τὴν μολύνουν, δπως θὰ ἥταν λογικότερο, τὴν θεραπεύουν. Ἀπὸ καιρὸ μάλιστα εἶχε παρατηρηθῆ πώς ἡ πληγὴς ὅπου ἡ μυίγες ἀφηναν τὰ αὐγά τους, θεραπεύοντουσαν γρηγορώτερα καὶ ἔκλειναν πρὶν ἀπὸ τὶς ἄλλες. Κατὰ τὴν διάρκεια τῆς ἔκστρατείας τοῦ Ναπολέοντος στὴν Αἴγυπτο, οἱ πληγωμένοι βασανιζόντουσαν ἀπὸ τὰ αὐγά καὶ τὶς νύμφες τῆς συνηθισμένης γαλαζόμυιγας ἡ ἀλογόμυιγας.

«Τὰ ἔντομα αὐτὰ —ἔγραφεν ἔνας στρατιωτικὸς γιατρὸς τῆς ἐποχῆς— ποὺ γεννιόντουσαν μέσα σὲ λίγες ὥρες, μεγάλωναν τόσο γρήγορα ὥστε σὲ μιὰ μέρα γεννιόντουσαν παχύτατα σκουλήκια, πρᾶγμα ποὺ τρομοκρατοῦσε τοὺς στρατιῶτες μας. Καὶ χρειάσθηκε νὰ περάσῃ πολὺς καιρὸς γιὰ νὰ πεισθοῦν οἱ στρατιῶτες, πὼς τὰ σκουλήκια αὐτὰ. ἀντὶ νὰ μολύνουν τὶς πληγές τους, τὶς θεραπεύουν τρώγοντας τὸ πύρι καὶ τὰ σάπια μέρη».

Μερικοὶ γιατροὶ πάλι, κατὰ τὴν διέρκεια τοῦ παγκοσμίου πολέμου, παρατήρησαν ὅτι ὁρισμένοι τραυματίαι ποὺ ἔφεραν βαρύτατες πληγές καὶ εἶχαν μείνει ὥρες πολλὲς στὸ πεδίο τῆς μάχης, θεραπεύοντουσαν τάραπολὺ γρήγορα καὶ χωρὶς νὰ ἔχουν διόλου πυρετό. Ἐπρόκειτο ἀκριβῶς γιὰ τοὺς πληγωμένους ἐκείνους, ποὺ ἡ πληγὴς τους ἔθριθιν ἀπὸ σκουλήκια. Μετὰ τὸ καθάρισμά της, ἡ πληγὴ παρουσιάζοταν ρόζ καὶ καθαρὴ, χωρὶς καθόλου πῦρο καὶ πρήξιμο.

Πολλοὶ γιατροὶ σκέφτηκαν νὰ χρησιμοποιήσουν αὐτὴ τὴν παλὴ παρατήρησι, γιὰ ν' ἀνακαλύψουν μιὰ καινούργια μέθοδο θεραπείας τῶν πληγῶν. Καὶ πράματι, ὑστερα ἀπὸ πολλὰ πειράματα, ἐπενόησαν μιὰ μέθοδο ποὺ τώρα τελευταῖα ἀρχισε νὰ ἐφαρμόζεται εύρυτατα στὰ ἀμερικανικὰ καὶ εὐρωπαϊκὰ νοσοκομεῖα.

Νὰ ποιὸς εἶνε, στὶς γενικές του γραμμές, δι μηχανισμὸς αὐτῆς τῆς μεθόδου: Ἀφοῦ πλυθῆ καλὰ τὸ τραῦμα καὶ ἀπολυμανθῆ ἔτι, ποὺ νὰ σκοτωθοῦν δλα τὰ μικρόβια, τοποθετοῦνται μέσα στὸ τραῦμα, ποὺ μένει ὀρραφο, σκουλήκια μυίγες ἡλικίας σαράντα ὀκτὼ ὥρῶν. Ἐπειτα κάθε τρεῖς ἡ πέντε μέρες πλύνουν καλὰ-καλὰ τὸ τραῦμα μὲ ὀρρό καὶ βάζουν καινούργια σκουλήκια, ἀφοῦ προηγουμένως βγάλουν τὰ παλὴὰ ποὺ τώρα ἔχουν μεγαλώσει καὶ τλησιάζουν νὰ μεταμορφωθοῦν σὲ μυίγες. Κι' ἔξακολουθοῦν ἔτσι, ὥσπου νὰ κλείσῃ μόνη της ἡ πληγὴ καὶ νὰ ἀντικατασταθοῦν οἱ χαλασμένοι ίστοι.

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς θεραπείας αὐτῆς ὑπῆρξαν καταπληκτικὰ στὶς περιπτώσεις τῶν πληγῶν τῶν κοκκάλων, ποὺ βγάζουν πῦρο καὶ ποὺ εἶναι σχεδὸν ἀθεραπεύτες. Ἐπίσης τὰ σκουλήκια τῆς μυίγες εἶναι μοναδικὰ γιὰ τὴν χρον' α δισεκατομμύτιδα, ἀπὸ τὴν ὁποῖα δσοὶ πάσχουν ὑποφέρουν σὰν κλασμένοι καὶ θεωροῦνται καταδικασμένοι νὰ πεθάνουν.

Στὴν ἀρχὴ, οἱ ἐπιστήμονες πίστευαν πὼς τὰ σκουλήκια ἔξασκοῦν τὴν θεραπευτικὴ ἰδιότητά τους τρώγοντας τὰ μικρόβια, τὶς ἀκαθαρσίες καὶ τὰ νεκρὰ κύτταρα τῆς πληγῆς. Τώρα δμως, τείνουν μᾶλλον νὰ πιστέψουν ὅτι τὰ σκουλή-

κια, ἐκτὸς τῆς καταστροφῆς τῶν μικροθίων καὶ τῶν νεκρωμένων κυττάρων, παράγουν καὶ κάποια ούσια, ποὺ προκαλεῖ εὔεργετικὰ ἀποτελέσματα. «Οπως καὶ νὰ ἔχῃ δμως τὸ ζήτημα, τὸ γεγονός εἶνε ὅτι τὰ σκουλήκια τῆς μυίγες εἶνε μοναδικὰ γιὰ νὰ θεραπεύσουν καὶ τὶς τρομερώτερες πληγές, αὐτὲς ποὺ ἀκριβῶς οἱ γιατροὶ τὶς θεωροῦσαν ώς ἀνίατες.

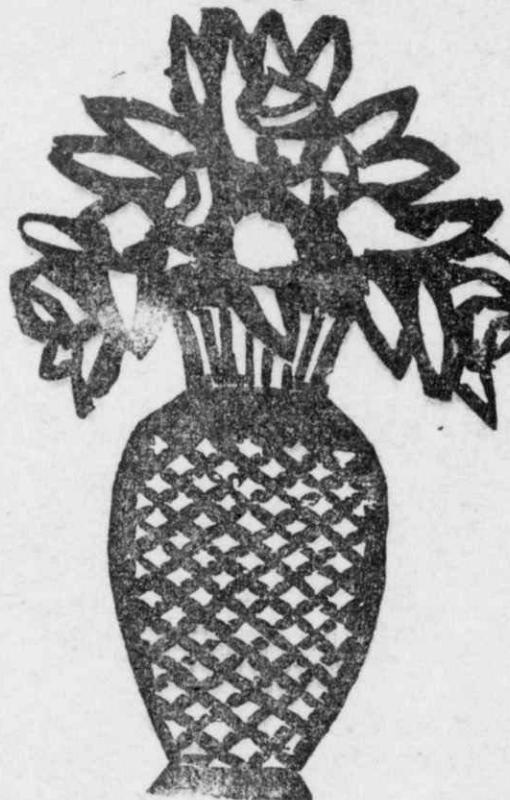
Πρέπει δμως νὰ ἔχουμε πάντα ύπ' ὅψιν μας, ὅτι δλες ἡ μυίγες δὲν εἶνε κατάλληλες γιὰ τὴν παράξενη αὐτὴ θεραπευτική. Ἀπεναντίας μάλιστα, πρέπει νὰ εἶνε κανεὶς πάρα πολὺ προσεχτικὸς στὴν ἐκλογὴ τῶν ἐντόμων ποὺ θὰ χρησιμοποιηθοῦν. Τὰ καλύτερα ἀποτελέσματα δως τώρα δφείλονται στὴν πρασινογαλάζια ἀλογόμυιγα ποὺ εἶνε γνωστὴ μὲ τὸ ἐπιστημονικὸ δνομα «καλλιφόρα ἡ κριθοκεφάλη». Στὰ νοσοκομειακὰ ἔργαστήρια ὅπου χρησιμοποιεῖται ἡ καινούργια αὐτὴ θεραπευτικὴ μέθοδος, ὑπάρχουν δλόκληρα «μυιγοτροφεῖα», ὅπου «ἀνατρέφονται» τὰ ἔντομα.

«Η θεραπευτικὴ αὐτὴ μέθοδος πρέπει νὰ ἐφαρμόζεται μὲ πολλὲς προφυλάξεις, γιατὶ συχνὰ συμβαίνει ἀντὶ νὰ θεραπεύθουν ἡ πληγὴς μὲ τὰ σκουλήκια, νὰ μολυνθοῦν. Αὐτὸ εἰδικῶς συμβαίνει ἀν τὰ σκουλήκια γεννήθηκαν καὶ μεγάλωσαν μέσα σὲ κανένα ἀποσυντεθειμένο προϊόν. «Οπως ἔρουμε δὰ δλοι μας, ἡ μυίγες γεννοῦν τὰ αὐγά τους μέσα σὲ κρέας, σὲ γλυκύσματα καὶ ἐν γένει σὲ δρυγανικὲς ούσιες, ἀπὸ τὶς ὁποῖες τρέφονται τὰ σκουλήκια. Κι' δσο ἡ δρυγανικὲς αὐτὲς ούσιες σαπίζουν καὶ χαλοῦν, τόσο τὰ σκουλήκια μεγαλώνουν. Γι' αὐτὸ στὰ εἰδικὰ ἐπιστημονικὰ «μυιγοτροφεῖα» δίνεται μεγάλη προσοχὴ στὸν τρόπο τοῦ σχηματισμοῦ τῶν σκουληκιῶν. «Η προφυλάξεις ποὺ λαμβάνονται στὰ ἵπποφορθεῖα γιὰ τὴν διατήρησι τῆς ράτσας τῶν ἀλόγων καὶ στὰ δρινθοτροφεῖα γιὰ τὴν ποιότητα τῶν αὐγῶν καὶ τῶν πουλερικῶν, δὲν εἶνε τίποτε μπροστὰ στὴν ἀπαράτη σχολαστικότητα ποὺ ἐπιδεικνύεται στὰ «μυιγοτροφεῖα».

Γιὰ νὰ πάρη κανεὶς μιὰ ἴδεα τῶν προφυλάξεων αὐτῶν —καὶ νὰ μὴ νομίσῃ πὼς ἀρκεῖ νὰ χώσῃ μέσα σὲ μιὰ ὁποιαδήποτε πληγὴ αὐγὰ ἀπὸ μυίγες καὶ νὰ κλείσῃ ως ἔκ θαύματος τὸ τραῦμα— ἀρκεῖ νὰ λεχθῇ ὅτι ἡ μυίγες ποὺ χρησιμοποιοῦνται τρέφονται ἀποκλειστικὰ μὲ ἀποστειρωμένο γάλα. «Οταν ἡ μυίγες αὐτὲς γεννήσουν αὐγὰ, τὰ αὐγὰ αὐτὰ «ἀνατρέφονται» μὲ τὸν ἔντομο τοῦ τρόπο καὶ μεταμορφώνονται σὲ μυίγες. Αὐτὲς τὶς μυίγες οἱ εἰδικοὶ ἐπιστήμονες τὶς βάζουν καὶ γεννοῦν τὰ αὐγά τους ἀπάνω σὲ ἀποστειρωμένο κρέας. Καὶ αὐτὰ τὰ αὐγὰ χρησιμοποιοῦνται γιὰ τὴν θεραπεία τῶν πληγῶν. Περνοῦν δηλαδὴ τρεῖς γενεὲς μυιγῶν, ἀπὸ τὶς δοποῖες δλες ζοῦν σὲ ἔξαιρετικὴ καθαριότητα καὶ τρέφονται μὲ τροφές ποὺ δὲν ἔχουν καθόλου μικρόβια καὶ δὲν μποροῦν ν' ἀποσυντεθοῦν, προτοῦ χρησιμοποιηθοῦν τὰ αὐγὰ, ποὺ, βέσαια, ύπ' αὐτὲς τὶς συνθῆκες δὲν μποροῦν πάρα νὰ εἶνε καθαρώτατα.

Μὰ καὶ πάλι, ἡ μυίγες εἶνε πάρα πολὺ ἀποκρουστικὸ καὶ συχαμερὸ ζωύφιο, γιὰ νὰ θέλῃ κανεὶς νὰ τὴν χρησιμοποιήσῃ ἔστω καὶ ως θεραπευτικὸ μέσο. «Ολοι μας νοιώθουμε ἀγδία σὰν δοῦμε ἔνα κομμάτι κρέατος ὅπου βρίθουν τὰ ἀπαίσια ἀσπρα σκουλήκια. Καὶ ἀσφαλῶς, δὲν θὰ ὑπάρχουν πολλοὶ ἀνθρωποὶ ποὺ θὰ ἀνεχθοῦν νὰ βάλουν στὶς πληγές τους μέσα σκουλήκια, κι' ἔν ακόμα ξέρουν πὼς ἡ πληγὴς αὐτές δὲν πρόκειται νὰ κλείσουν ποτέ.

Γι' αὐτὸν ἀκριβῶς τὸν λόγο, ὁρισμένοι γιατροὶ σκέφθηκαν νὰ φτιάξουν ἔναν δρρό, συνθλιβούντας τὰ σώματα τῶν σκουληκιῶν καὶ φιλτράροντας τὸν ἀπαίσιο πολτὸ ποὺ σχηματίζεται: ἔτσι παράγεται ἔνα δχρωμό ύγρο, ποὺ περιέ-



χει ώρισμένα συστατικά, χάρις στά δποια βελτιώνεται ή κατάστασις τής πληγῆς. Τό γεγονός όμως είνε δτι τά ζωντανά αύγα τής μυίας ἐπιφέρουν καλύτερα ἀποτελέσματα.

* * *

Κάποιος Γάλλος ἐπιστήμων χρησιμοποίησε τελευταία γιά σχετικές ἔρευνες, συνηθισμένες μυίες. "Οπως όμως ἀπέδειξε, δλες ή ράτσες δὲν είνε κατάλληλες καὶ μερικές μάλιστα ἐμόδιναν τίς πληγές ἀντί νὰ τίς γιατρέψουν. 'Αλλὰ ἀπεδείχθη συγχρόνως δτι τά σκουλήκια τῶν συνηθισμένων μυιών ἐπιδροῦν πάνω στά μικρόβια καὶ τίς ἀκαθαρσίες δχι τρώγοντάς τα, ἀλλὰ διαλύοντάς τα μὲ κάποιο ύγρο ποὺ ἐκχύνει τό σῶμα τους. Τό ύγρο ἀύτὸ ἔχει τήν ιδιότητα νὰ καταστρέψῃ τίς ἀποσυντεθειμένες λευκωματούχες ούσιες καὶ νὰ καθιστᾶ τίς πληγές ἀλκαλικές, πρᾶγμα ποὺ ἐλαττώνει τὸν ἀριθμὸ τῶν μικροβίων τὰ δποια θὰ μποροῦσαν νὰ ἀναπτυχθοῦν πάνω στά τραύματα.

"Οταν λοιπόν οι γιατροὶ κατορθώσουν νὰ παράγουν τό ύγρο ἀύτὸ σὲ μεγάλες ποσότητες, τότε ή 'Ἐπιστήμη θὰ διαθέτῃ ἔνα τρομερὸ ὅπλο στὸν ἀδιάκοπον ἀγῶνα τῆς ἐναντίον τοῦ θανάτου.

Βέβαια, ή περίεργη αύτὴ θεραπεία βρίσκεται ἀκόμα στά σπάργανα καὶ ἐλάχιστοι είνε οι γιατροὶ ποὺ δὲν διστάζουν νὰ τήν ἔφαρμόσουν. "Οσο καὶ νᾶνε όμως, ἐπαληθεύουν σήμερα ή παμπά λαιες λαϊκές παρατηρήσεις, μὲ τίς δποιες θεραπεύονται γρήγορα ή πληγές ποὺ γεμίζουν ἀπὸ σκουλήκια. Καὶ δὲν ἀποκλείεται, πολλὰ ἀλλὰ λαϊκά γιατροσόφια ποὺ μας φανοῦνται ἀστεῖα ή ἀνόητα, ν' ἀποδειχθοῦν μιὰ μέρα δτι στηρίζονται στήν ἐπιστημονική πραγματικότητα.

Μὰ δλα δσα εἴπαμε πάρα πάνω, δὲν πρέπει νὰ θεωρηθοῦν δτι ἀποτελοῦν συγχωροχάρτι γιά τίς μυίες. "Αν, ύπὸ ώρισμένες συνθῆκες, μερικές μυίες, διαλεγμένες μὲ ἔξαιρετική προσοχή καὶ μεγαλωμένες μὲ ίδιατερες προφυλάξεις, μποροῦν νὰ φνιοῦν χρήσιμες στὸν ἀνθρωπο, δὲν πρέπει νὰ λησμονοῦμε δτι ή περισσότερες ἀλλες μυίες, αύτες ποὺ πετοῦν τριγύρω μας καὶ μᾶς ἐνοχλοῦν, είνε ἀκάθαρτες καὶ ἐπικίνδυνες. "Ενας ἔχθρος δὲν παύει κατὰ βάθος νὰ είνε ἔχθρος μας κι' ἀν ἀκόμα κατορθώσαμε νὰ τὸν ἀναγκάσουμε νὰ μᾶς ὑπηρετῇ.



ΑΝΕΚΔΟΤΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΝΔΡΩΝ

Ο ΣΥΜΜΑΘΗΤΗΣ ΤΟΥ Μ. ΝΑΠΟΛΕΟΝΤΟΣ

"Οταν δ Ναπολέων ἀναγορεύτηκε Αύτοκράτωρ τῆς Γαλλίας, δέχτηκε μιὰ μέρα τήν ἐπίσκεψι κάποιου παλαιοῦ γνωρίμου του, μὲ τὸν δποιο ήταν συμμαθητής στὸ Γυμνάσιο.

— Καὶ τί ἔκανες σ' αύτὸ τὸ διάστημα; τὸν ρώτησε δ Ναπολέων. "Οταν ἔξερράγη ή 'Ἐπανάστασις πήγες στὸ στρατό;

— "Οχι, Μεγαλειότατε.

— 'Ακολούθησες τοὺς βασιλεῖς στήν ἔξορία;

— Οὔτε αύτὸ ἔκανα!

— "Α! Τότε ἔκάνατε μεγάλη ἀνοησία, κύριε! Κατὰ τήν ἐποχὴ ἔκεινη τῶν ταραχῶν, ἔπρεπε νὰ ἐκτεθῆς κι' ἐσύ πηγαίνοντας, είτε μὲ τὴ μιὰ μερίδα, είτε μὲ τὴν ἄλλη. Τώρα

τί θέλεις;

— Μεγαλειότατε, ή θέσις τοῦ τελώνου στὴ μικρή μου πόλι ἔκενώθη καὶ...

— Φτάνει, θὰ τὴν ἔχης! τὸν διέκοψε ἀπότομα δ Ναπολέων.

Κι' ἀμέσως πρόσθεσε θυμωμένος, καθὼς τὸν ἀπέπεμπε:

— Μπᾶ! Μοῦ φαίνεται ἀδύνατο νὰ ἥμουνα συμμαθητής ἐνὸς τέτοιου ἀνθρώπου!...

ΤΑ ΠΕΡΙΕΡΓΑ ΤΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΖΩΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

(Ο γυναικανδρομορφισμὸς)

Στὸ ζωϊκὸ βασίλειο, τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ γένος μπορεὶ νὰ συνυπάρξουν σ' ἔνα καὶ μόνο ζῶον, κατὰ τρόπο φυσιολογικὸ, είτε τὸ ἔνα κατόπιν τοῦ ἄλλου, είτε καὶ τὰ δυὸ μαζὺ ταυτοχρόνως; Η λεπτομέρεια αὐτὴ, ποὺ ἀποτελεῖ ἔνα ἀπὸ τὰ πιὸ καταπληκτικὰ φαινόμενα τῆς φύσεως, ἀπησχόλησε πολλοὺς σοφούς. 'Απὸ τὰ ἀπειρα σχετικὰ παραδείγματα ποὺ μᾶς ἀναφέρουν στὰ βιθλία τους, παραλαμβάνουμε τὰ πιὸ χαρακτηριστικά:

'Η πεταλοῦδες ίδιως παρουσιάζουν σὲ μεγαλύτερη ἔκτασι τήν ἔξαιρετικὴ αὐτὴ περίπτωσι. Τὰ περισσότερα ἀπὸ τὰ διάφορα είδη τῶν μποροῦν νὰ θεωρηθοῦν μωσαϊκὸ δύο φύλων. 'Η προσεκτικὴ μελέτη τῶν ἀπέδειξε δτι ή πεταλοῦδες αύτες είνε ή μισές ἀρσενικές καὶ ή μισές θηλυκές. Μποροῦν δηλαδὴ νὰ χρησιμεύσουν καὶ ως πατέρες καὶ ως μητέρες, ἀναλόγως τῶν περιστάσεων. 'Η 'Ἐπιστήμη ὀνόμασε τὸ φαινόμενο αύτὸ «γυναικανδρομορφισμό».

Οι εἰδικοὶ, μὲ τήν ἀκόρεστη περιέργεια ποὺ τοὺς κατέχει, θέλησαν νὰ δοῦν ἀν θὰ ήταν δυνατόν νὰ δημιουργήσουν τεχνητὸν γυναικανδρομορφισμό. Καὶ τὰ πειράματά των ἐπέτυχαν σ' ὅλη τὴν γραμμή: Κατώρθωσαν, διὰ τῆς μεθόδου τῆς μεταμοσχεύσεως, νὰ δημιουργήσουν ἔρμαφρόδιτα ζῶα. Τὸ ἀγωνιῶδες πρόβλημα τοῦ «πειραματικοῦ ἔρμαφροδιτισμοῦ», χάρις στὸν δποιον μπορεῖ ἔνας ποντικὸς ή ἔνας λαγός νὰ μεταβληθοῦν σέ... ἀρσενικούς λυκούς, δὲν είνε δυνατὸν νὰ ἔκτεθη στὶς στήλες αύτες σ' ὅλες τοῦ τίς λεπτομέρειες. 'Ἐπιθυμοῦμε ἀπλῶς νὰ σᾶς ἀποδείξουμε, μὲ ώρισμένα παραδείγματα, δτι σὲ πολλὲς περιπτώσεις ὁ συνταυτισμὸς τῶν δύο φύλων μπορεῖ νὰ είνε δημιούργημα ἕχι τῶν χειρουργικῶν ἔργαλείων, διὰ τῆς μεταμοσχεύσεως δηλαδὴ, ἀλλὰ καὶ μιᾶς ἀπλῆς ιατρικῆς ἐπεμβάσεως. Μὲ ἀλλα λόγια, είνε δυνατὸν ώρισμένα ζῶα νὰ μεταβληθοῦν ἀπὸ ἄρρενα σὲ θήλεα καὶ ἀντιστρόφως, χάρις νὰ μεσολαβήσουν περίπλοκοι ἔγχειρήσεις.

Ο ἀρσενικὸς βάτραχος, λόγου χάριν, είνε προκισμένος μὲ δυὸ μικρὲς ἀποφύσεις, τῶν δποίων τήν περίεργη ίδιότητα κατεινόησε πρώτος ὁ μέγας Γερμανὸς ζωολόγος Μπίντερ. Πράγματι, ἀν κοποῦν ή δυὸ αύτες ἀποφύσεις, ὁ βάτραχος μεταβάλλεται σὲ θηλυκον, δ δποῖος μπορεῖ καὶ νὰ τεκνοποιήσῃ!..

Η δις Καίτη Πόνς, ύφηγήτρια τῆς Ζωολογίας στὸ Πανεπιστήμιο τῆς Γενεύης, ἔκανε σχετικῶς μερικὰ πειράματα ποὺ ἐπροξένησαν κατάπληξι. Πῆρε ἀρκετοὺς ἀρσενικοὺς βατράχους καὶ τοὺς μετέβαλε διὰ τῆς ἐπεμβάσεως τοῦ νυστεριοῦ σὲ θηλυκούς. "Ενας ἀπ' αὐτοὺς δὲν ἀργησε νὰ γονιμοποιήσῃ. "Έκανε δκτακόσια αύγα, ἀπὸ τὰ δποῖα βγήκανε ἔκατὸν δγδόντα βατραχάκια. Καὶ τὰ βατραχάκια αύτά είχαν μητέρα ἔνα... πρώην πατέρα!

"Ενας εἶδος φαριοῦ, δ Τρίτων, κατὰ τήν ἐπυχὴ τῶν ἐρώτων του, τὸ ἀρσενικὸ ἀλλάζει χρῶμα.

'Απεδείχθη δηλαδὴ δτι ὁ ἀρσενικὸς Τρίτων μπορεῖ νὰ βγάλῃ καὶ τὸν χειμῶνα γαμπριάτικη στολὴ, ἀν τὸν βάλουν μέσα σὲ ἀλατισμένο νερό. Καὶ ἀν ρίξουν ύστερα στὸ νερὸ αύτὸ καὶ ἀλλο ἀλάτι, δ Τρίτων ἀρχίζει νὰ δοκιμάζῃ τὴν ίδια ταραχὴ ποὺ τὸν κατέχει καὶ κατὰ τὴν περίοδο τοῦ ἐρωτικοῦ του δργασμοῦ. Στὴν κατάστασι αύτὴ, τὸ ψάρι είχει μεγάλη ὄρεξη. "Αν, όμως, τὸν ἀφίσουν νηστικὸ δυότρεις μέρες, παρατηρεῖται ἔνα καταπληκτικὸ φαινόμενο: δ Τρίτων ἀλλάζει χρῶμα σιγά - σιγά, ή ράχη του γίνεται πράσινη —ἀπαράλλακτα δηλαδὴ ὅπως τοῦ θηλυκοῦ. Καὶ ἀν ή κατάστασις αύτὴ παραταθῆ μερικὲς ἀκόμη μέρες, τότε δ ἀρσενικὸς τρίτων μεταβάλλεται δριστικὰ σὲ θηλυκό, δ ὁ ὅποιος μάλιστα είνε σὲ θέσι νὰ γονιμοποιήσῃ καλύτερα καὶ ἀπὸ ἔνα πραγματικὸ καὶ ἔξ ἀρχῆς θῆλυ!