

διασήμεων έρευνητῶν. Εἰς τὸν πρῶτον τοῦτον τόμον σημειοῦμεν τὰ ἄρθρα: Σ. Μηλιαράκη, Σύντομος ἱστορία τῆς ἀναπτύξεως τῆς Βοτανικῆς. Αἱ πρῶται ἀρχαὶ αὐτῆς ἐν Ἑλλάδι. Περὶ βακτηριῶν καὶ ζυμώσεων. Νέα εὐθηνῆ τροφή διὰ τὸν λαόν. Ἡ εἰσαγωγή τοῦ ὄσπριου Σόγια εἰς τὴν Ἑλλάδα. Ν. Ἀποστολίδου, Περὶ τοῦ ἐκ γήρατος ἐκφυλισμοῦ κατὰ Μεσονικῶφ. Δ. Τσακαλώτου, Αἱ ἐπὶ τῶν λευκοματωδῶν οὐσιῶν νεώτεροι έρευναι Κ. Ζέγγελη, Τὸ πρόβλημα τῆς ζωῆς ἐν τῷ χημικῷ Ἐργαστηρίῳ.

Εἰς δὲ τὸ α' τεῦχος τοῦ β' τόμου, τὸ πρὸ δλίγων ἡμερῶν ἐκδοθὲν δημοσιεύεται πλήρης ἡ θανατοσία μελέτη τοῦ Abderhalden: Νέαι ἰδέαι περὶ συγκροτήσεως καὶ διαμείψεως τῆς ὕλης ἐν τῷ κυττάρῳ, κατ' ἀριστοτεχνικὴν μετὰφρασιν τοῦ διευθυντοῦ τοῦ περιοδικοῦ.

Τοιοῦτον εἶναι τὸ μέχρι τοῦδε ἔργον τοῦ «Βιολογικοῦ ἔραριστοῦ» καὶ εἶνε πράγματι ἄξιος τῆς εὐγνωμοσύνης τῶν παρ' ἡμῖν λογίων ὁ διαπρεπὴς καθηγητῆς τῆς βοτανικῆς, ὅστις μὴ φειδόμενος κόπου καὶ δαπάνης προσφέρει τοσοῦτο μεγάλην συμβολὴν εἰς τὴν παρ' ἡμῖν διάδοσιν τῶν σπουδαιοτάτων βιολογικῶν γνώσεων.

Em. Bourquelot. Synthèse biochimique des glucosides et des polysaccharides. Réversibilité des actions fermentaires. Paris 1914.

Ὑπὸ τὸν ἀνωτέρω τίτλον ὁ διαπρεπὴς έρευνητῆς κ. Em. Bourquelot ἐδημοσίευσεν εἰς ἰδιαιτερον τεῦχος τὰς έρεύνας τὰς γενομένας κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ὑπ' αὐτοῦ καὶ τῶν συνεργατῶν του ἐπὶ τοῦ σπουδαιοτάτου τούτου θέματος.

Μέχρι σχεδὸν τῶν τελευταίων ἐτῶν εἰς τὰ ζυμωτικὰ τῶν γλυκοσιδῶν καὶ τῶν πολυσακχαριδῶν ἀπεδίδοντο ἰδιότητες ἀποκλειστικῶς ὑδρολυτικά. Οὕτως ἡ ἰνβερτίνη ἐθεωρεῖτο ὡς ἔχουσα ἀποκλειστικῶς τὴν ἰδιότητα νὰ διασπᾷ τὸ καλαμοσάκχαρον εἰς σταφυλοσάκχαρον καὶ ὀπωροσάκχαρον. Καὶ ἐξεφράσθη μὲν ὑπὸ τινῶν ἐπιστημόνων ἡ γνώμη ὅτι ἡ δράσις τῶν αὐτῶν ζυμωτικῶν ἠδύνατο νὰ εἶνε καὶ συνθετικὴ, ἔλειπεν ὅμως ἡ πλήρης ἐπιστημονικὴ ἀπόδειξις. Πρῶτος ὁ συγγραφεὺς ἀπέδειξεν ὀριστικῶς ὅτι τὰ αὐτὰ ζυμωτικὰ τὰ προκαλοῦντα τὴν διά-

σασιν ἔχουν καὶ συνθετικὴν δύναμιν ἥτοι τὸ ζυμωτικὸν τὸ προκαλοῦν τὴν ὑδρολύσιν τοῦ γλυκοσιδίου ἢ τοῦ πολυσακχαριδίου δύναται νὰ προκαλέσῃ καὶ τὴν σύνθεσιν αὐτοῦ δι' ἐνώσεως τῶν προϊόντων τῆς ὑδρολύσεως. Τὰς ἀποδείξεις, τῆς καλινδρομικῆς ταύτης δράσεως τῶν ζυμωτικῶν, γενομένας διὰ μεγάλης σειρᾶς πειραμάτων παραθέτει ἐν τῇ μελέτῃ ταύτῃ ὁ συγγραφεὺς. Διὰ τῆς συνθετικῆς ταύτης δυνάμεως τῶν ζυμωτικῶν παρεσκευάσθησαν πλεῖστα προϊόντα ποικίλης φύσεως (γλυκοσιδία α καὶ β' γαλακτοσιδία α καὶ β' πολυσακχαριδία) εἰς καθαρὰν κατάστασιν καὶ μὲ ἀπόδοσιν πολλάκις δυναμένην νὰ παραβληθῇ μὲ τὰς βιομηχανικὰς ἀποδόσεις. Οὕτω διὰ τῆς βιοχημικῆς ταύτης συνθετικῆς μεθόδου δίδεται νέα μέθοδος παρασκευῆς πλεῖστων ἐνώσεων συγχρόνως δὲ καὶ ἡ ἐξήγησις τῆς παρουσίας αὐτῶν ἐν τῇ φύσει.

ΤΣΑΚΑΛΩΤΟΣ

D. E. Tsakalotos, Sur la gemme et l'essence de térébenthine du pin d'Alep de l'Attique. Journal de Pharmacie et de Chimie. 15 Février 1915.

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ

Ἐν τῇ ἐργασίᾳ τοῦ κ. Γ. Γεωργαλά «Συμβολαὶ εἰς τὴν γνῶσιν τῶν ἀπολελιθωμένων πρωτοζῶων τῆς Ἑλλάδος» (τεῦχος ΙΒ' Δεκέμβριος 1914) ἐκ τυπογραφικῆς ἀβλεψίας παρεσέφρυσαν λάθη τινά, ἅτινα διορθωτέα ὡς ἐξῆς:

- 1) Ἐν τῷ πίνακι τῶν τρηματοκόγγων: ἀντὶ Rotacidae γράφε Rotalidae
» Asterigenia » Asterigerina
- 2) Ἐν τῇ σελίδι 141 στήλῃ 2^α στίχ. 22^ο ἀντὶ Ἐλασματοβράγχια (Pecten sp., Cerithium sp. κ. τ. λ.) γράφε Ἐλασματοβράγχια (Pecten sp. κ. τ. λ.)
- 3) Ἐν τῇ σελίδι 141 στήλῃ 2^α στίχῳ 24^ο. ἀντὶ Γαστερόποδα γράφε Γαστερόποδα (Cerithium sp. κ. τ. λ.)