

τερον, ὅστε νὰ προσάπτωνται ἔσωθεν τὰ ἐνδοθήλια τῶν ἀγγείων, τοῦτο δὲ ἐπιτυγχάνεται, ἐὰν ἡ βελόνη εἰσέλθῃ διὰ τῶν ἔξωτερικῶν τοιχωμάτων πρὸς τὸ ἐνδοθήλιον τῆς πυλαίας καὶ διὰ τοῦ ἐνδοθηλίου τῆς κοίλης πρὸς τὰ ἔξωτερικά τοιχώματα αὐτῆς. Τοιαύτη φαφή ἐπαναλαμβάνεται μέχρι τελείας συγκλείσεως τῶν χαινόντων στομάτων. Μετὰ ταῦτα ἐλευθεροῦται τῆς κεντρικῆς ἀπολινώσεως ἡ κοίλη φλέψι πρῶτον, εἴτα ἡ πυλαία, τέλος λύεται καὶ ἡ περιφερικὴ ἀπολινώσις τῆς πρώτης. Τοιουτοτρόπως ἐπιτυγχάνομεν τὴν ἀμεσον κένωσιν τῆς κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἐγκειρήσεως στάσεως ἐν τῇ πυλαίᾳ καὶ τὴν κανονικὴν λειτουργίαν τῆς τεχνητῆς ἀναστομώσεως, ἥτις εἶναι ἀναστόμωσις πλαγιοτελική.

Ἡ τοσοῦτον συχνὴ ἐπιτυχία τῆς ἐγκειρήσεως ταύτης ὀφείλεται καθ' ἡμᾶς εἰς τὰ ἔξης.

1^{ον}. "Οτι ἡ τομὴ τῆς κοίλης φλεβὸς λόγῳ τῆς φορᾶς τῶν ἴνῶν αὐτῆς δίδει στόμιον χαῖνον, οὐδέποτε συμπτήπτον, φοιειδὲς ἢ σχεδὸν στρογγύλον.

2^{ον}. "Οτι ὁ τρόπος οὗτος τῆς φαφῆς ἀπομακρύνει τὰς τραυματικὰς ἐπιφανείας, ἐπὶ τῶν ὁποίων σχηματίζονται συχνάκις θρόμβοι, οἵτινες δύνανται βαθμιαίως νὰ ἀποφράξωσι τὸ στόμιον καὶ νὰ ἐπιφέρωσι στάσιν αἷματος εἰς τὴν φλέβα καὶ ἐπομένως τὸν θάνατον τοῦ ζώου.

Ἡ ἐγκειρησις τοιουτοτρόπως ἐκτελεσθεῖσα ἐπὶ 40 κυνῶν παρουσίασεν ἐπιτυχίας 80-90 % μὲ διάρκειαν ζωῆς πέρα τῶν δύο μηνῶν¹.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ.—Διαπίστωσις τῆς ἀντιδράσεως **Soltsien** καὶ ἐπὶ ἀνοθεύτων ἑλαίων*, ὑπὸ κ. **A. Γ. Δημητρίου**. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. **A. X. Βουρνάζου**.

Ἡ διαπίστωσις τῆς παρουσίας τοῦ σησαμελαίου ἐντὸς τῶν διαφόρων ἐδωδίμων ἑλαίων, λιπῶν καὶ ἀναλόγων σκευασιῶν ἐπιτελεῖται διὰ διαφόρων χρωστικῶν ἀντιδράσεων, ὡς τῶν κάτωθι: Bellier, Camoin - Baudoin, Villavechia - Fabris, Soltsien Tocher κτλ.

Ἡ κατὰ Bellier διαπίστωσις τῆς παρουσίας τούτου ἔνιστε ἀποβαίνει ἀσαφής. Ἀναλόγως καὶ ἡ κατὰ Camoin-Baudoin ἢ Villavechia-Fabris, διαπίστωσις τούτου, ἐφ' ὅσον ἀγνὰ ἑλαιαὶ ἑλαιῶν, διαφόρων προελεύσεων, ὡς Ἀφρικῆς, Βάρης, Πορτογαλίας, Ἑλλάδος κτλ. παρέχουσι ταύτας.

¹ Ἐν σχέσει πρὸς τὴν βιβλιογραφίαν ἡδε ἐκτὸς τῆς μελέτης τοῦ N. V. ECK.—*Journ. de méd. int. de Saint-Pétersbourg*, 1877, τὰς ἀνακοινώσεις τῶν STOLNIKOW, PAVLOW, JÉRUSALEM καὶ FROUIN.

* A. G. DIMITRIOU. Feststellung der Soltsienschen Reaktion auf reine Olivenöle.

Τοῦτο ἦγαγε τὸ μὲν εἰς ὑποδείξεις διαφόρων τροποποιήσεων κατὰ τὴν ἐπιτέλεσιν τῶν ἀνωτέρω ἀντιδράσεων, τὸ δὲ κυρίως εἰς τὴν εὐρυτέραν χρησιμοποίησιν τῆς ἀντιδράσεως Soltsien¹, ἐφ' ὅσον ἀγνὰ ἔλαια ἔλαιιν παρέχοντα τὰς ἀνωτέρω ἀντιδράσεις C - B, V - F, δὲν παρεῖχον ταύτην. Οὐδεμία δὲ μέχρι σήμερον διεπιστώθη περίπτωσις ἐμφανίσεως θετικῆς ἀντιδράσεως Soltsien ἐπὶ ἀμιγῶν σησαμελαίου ἀγνῶν ἔλαιων ἔλαιιν, καίτοι ἐπὶ ἄλλων οὐσιῶν² παρετηρήθη τοῦτο καὶ ἐπὶ ἀπουσίας σησαμελαίου. Υπὸ τοῦ Soltsien³ ἐκ σχετικῶν μελετῶν ἐπὶ τῶν ἀραχιδελαίων παρετηρήθη ὅτι ἐφαρμοζομένη ἡ ἀντιδρασις ἐπὶ τῶν ἐλευθέρων λιπαρῶν δέξεων παρέχει φαιόγρουν χροιάν.

Ἡ ἐπὶ παλαιῶν ἔλαιων, περιεχόντων πολλὰ ἐλεύθερα λιπαρὰ δέξα, ἐμφανιζομένη φαιὰ ἡ ὑπέρευθρος χροιὰ ἡγάγκασε αὐτόν, ὅπως ὑποδείξῃ τὴν ἐκ παραλλήλου ἐπιτέλεσιν τῆς διὰ φουρφουρόλης ἀντιδράσεως V - F.

Πρὸ δέξαμήνου διαπιστώσας τὸ πρῶτον τὴν ἐμφάνισιν τῆς ἀντιδράσεως ταύτης ὡς θετικῆς ἐπὶ ἀποδεδειγμένης ἀγνότητος ἔλαιου ἔλαιιν ἥχθην εἰς εὐρυτέρας ἐρεύνας, αἴτινες ἐπεβεβαίωσαν τὴν πρώτην μου ταύτην παρατήρησιν. Οὕτω ἐπὶ πεντήκοντα δειγμάτων ἀγνῶν ἔλαιων ἔλαιιν ἀπέβη ἡ κατὰ Soltsien ἀντιδρασις ἐπὶ 11 περιπτώσεων ἀσθενῶς θετική, ἀνάλογος πρὸς τὴν παρεχομένην ὑπὸ ἔλαιου ἔλαιιν μὴ παρέχοντος ταύτην μετὰ προσθήκην 0,75 % περίπου σησαμελαίου, ἐπὶ 8 περιπτώσεων σαφῶς θετική, ἀνάλογος πρὸς τὴν παρεχομένην ὑπὸ τὰς ἀνω συνθήκας παρουσίᾳ 1 - 1,5 % σησαμελαίου περίπου.

Ἐν τῷ κατωτέρῳ πίνακι ἀναγράφονται αἱ διάφοροι χημικαὶ καὶ φυσικαὶ σταθεραὶ ὡς καὶ αἱ χρωστικαὶ ἀντιδράσεις τῶν ἐμφανισάντων θετικὴν τὴν ἀντιδρασιν ταύτην ἔλαιων.

Ἡ ἀντιδρασις ἐξετελέσθη ὡς ἀκολούθως: 2 - 3 μέρη κατ' ὅγκον ἔλαιου μίγνυνται μετὰ 1 ½ μέρους πετρελαϊκοῦ αἰθέρος σημείου ζέσεως 70° - 80° καὶ εἰς τὸ μῆγμα προστίθενται 2 μέρη τοῦ ἀντιδραστηρίου τοῦ Bettendorf προσφάτως παρασκευασθέντος. Τὸ δόλον ἀναταράσσεται ἵσχυρῶς μέχρι γαλακτοποιήσεως καὶ εἴτα τίθεται ἐντὸς ὑδατολούτρου 40° μέχρι τελείου διαχωρισμοῦ τῶν στιβάδων καὶ μετὰ ταῦτα ἐντὸς ὑδατολούτρου 80°, ἐν ᾧ ἐμβαπτίζεται μόνον ἡ κατωτέρα στιβάς, ὅπως ἀποφευχθῇ ζέσις τοῦ πετρελαϊκοῦ αἰθέρος καὶ ἐφ' ὅσον παρατηρεῖται ἐπαύξησις τῆς χρώσεως⁴ τῆς στιβάδος τοῦ ἀντιδραστηρίου.

Ἡ ύπό τινων συγγραφέων ἀναφερομένη παρατήρησις, ὅτι ἐπὶ μικρᾶς ποσότητος σησαμελαίου ἡ χροιὰ εἶναι παροδικὴ καὶ δύναται γὰρ ἐπιτευχθῆ ἐκ νέου μετὰ νέαν

¹ UTZ, Ch. Umschau, 25, 1918, σ. 13.

² GERBER, Ch. Centralb., 1, 1907, σ. 846. Zeit. Für Unters. Nahrgs. und Genussmittel, 13. 65-68.

³ Ch. Centralb. 2, 1901, σ. 1096. καὶ 1240-1241.

⁴ SOLTSIEN, Ch. Centralb., 2, 1903, σ. 466. Pharm. Ztg. 48, σ. 524-525.

γαλακτοποίησιν, δὲν ἐπιβεβαιοῦται διὰ τῶν ἡμετέρων πειραματισμῶν, ἐφ' ὅσον ἐπὶ μιγμάτων ἑλαίου ἑλαίων καὶ σησαμελαίου εἰς ποσὸν 1 - 2 % μετὰ νέαν γαλακτοποίησιν ἀπόλλυται καὶ ἡ πρὸ τῆς γαλακτοποιήσεως ὑπάρχουσα ἔτι χροὶ ἡ μεγάλως μειοῦται. Ἀναλόγως καὶ αἱ ὑπὸ τῶν ἀνωτέρω μελετηθέντων ἑλαίων παρεχόμεναι χρώσεις μετὰ νέαν γαλακτοποίησιν παντελῶς ἔξαφανίζονται τῆς στιβάδος τοῦ ἀντιδραστηρίου ἀπομενούσης κιτρινόχρου.

Πρὸς τούτοις ἐμελετήθη ὁ τρόπος δράσεως τοῦ ζωϊκοῦ ἄνθρακος τόσον ἐπὶ τῶν ἑλαίων τῶν παρεχόντων τὴν κατὰ Soltsien ἀντίδρασιν ὅσον καὶ ἐπὶ μιγμάτων μεταξὺ ἑλαίων μὴ παρεχόντων ταύτην καὶ σησαμελαίου εἰς ποσὸν 1 - 2 %. Πρὸς τοῦτο θερμάνομεν τὸ προσμειγμένον μετὰ 5 % ζωϊκοῦ ἄνθρακος κονιοποιηθέντος ἑλαίων ἐπὶ ἀτμολούτρου μέχρι 70° ὑπὸ σύγχρονον διηγενῆ ἀνάδευσιν καὶ παράτασιν τῆς θερμάνσεως εἰς 70° ἐπὶ 5' περίου, μεθ' ὀ ἀφίεμεν αὐτὸν πρὸς ψῦξιν καὶ μετὰ διήθησιν ἐπιτελοῦμεν τὴν κατὰ Soltsien ἀντίδρασιν. Αὕτη ἀποβαίνει ἀρνητικὴ συνήθως ἐπὶ τῶν ἑλαίων τῶν παρεχόντων ἀσθενῶς τὴν κατὰ Soltsien ἀντίδρασιν καὶ ἀρνητικὴ ἔως ἀσθενέστατα θετικὴ ἐπὶ τῶν παρεχόντων σαφῶς τὴν κατὰ Soltsien ἀντίδρασιν παρερχομένη ταχέως διὰ παρατάσεως τῆς θερμάνσεως εἰς 80°. Όμοιως μίγματα ἑλαίου ἑλαίων καὶ σησαμελαίου εἰς ποσὸν 1 - 2 % καὶ ὑπὸ τὰς ἀνωτέρω συνθήκας κατεργασίας μετὰ ζωϊκοῦ παρέχουσι τὰ μὲν ἀσθενέστατα θετικὴν τὴν κατὰ Soltsien ἀντίδρασιν τὰ δὲ ἀσθενέστατα ἔως ἀσθενῶς θετικὴν ταύτην παρερχομένας μετὰ νέαν γαλακτοποίησιν ἡ παράτασιν τῆς θερμάνσεως εἰς 80°. Ἀναλόγως ἐμελετήθη ἡ ἀντίδρασις ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω ἑλαίων μετὰ προηγουμένην κατεργασίαν διὰ HCl (1.152) ἐντὸς διαχωριστικῆς χοάνης δις καὶ ἐπὶ 5'-7' ἔκαστοτε.

Πρὸς τοῦτο ἀναταράσσομεν ισχυρῶς 20 κ. ἐκ. ἑλαίου, εἰς ὃ προσθέτομεν 10 κ. ἐκ. πετρελαϊκοῦ αἰθέρος (70° - 80°) μετὰ 30 κ. ἐκ. HCl (1.152), ἀφίεμεν πρὸς τέλειον διαχωρισμὸν τῶν στιβάδων καὶ ἀπομακρύνοντες τὸ δξὺ¹ κατεργαζόμεθα ἐκ νέου τὸ ἑλαίων μετὰ 30 κ. ἐκ. HCl. Πλειστάκις ἐπέρχεται κατὰ τὴν κατεργασίαν γαλακτοποίησις τοῦ ἑλαίου, ὅτε καὶ βραδύνει ὁ διαχωρισμὸς τῶν στιβάδων καίτοι προσετέθη πετρελαϊκὸς αἰθήρ. ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει φέρομεν τὴν διαχωριστικὴν χοάνην ἄνωθεν ζέοντος ἀτμολούτρου ἐπὶ τινὰ λεπτὰ καὶ διὰ καταλλήλων κινήσεων διευκολύνομεν τὸν διαχωρισμὸν τῶν στιβάδων. Ἐκ τοῦ οὕτω κατειργασμένου ἑλαίου λαμβάνομεν διὰ σιφωνίου μέρος πρὸς ἐπιτέλεσιν τῆς ἀντιδράσεως Soltsien ἀνευ προσθήκης νέου ποσοῦ πετρελαϊκοῦ αἰθέρος. Υπὸ τὰς ἀνωτέρω συνθήκας τὰ μελετηθέντα ὑφ' ἡμῶν ἑλαιικούς παρέσχον ἀρνητικὴν τὴν κατὰ Soltsien ἀντίδρασιν.

¹ Ή στιβάς τοῦ ὑδροχλωρικοῦ δξύος ἐν οὐδεμιᾳ περιπτώσει προσέλαβε ἐρυθρόχρουν χροιάν· καὶ δι' ἐμβαπτίσεως ἐντὸς ὑδατολούτρου 40° ἔτι διατηρεῖ τὴν ἀρχικὴν πρασινοκιτρινόχρουν χροιάν σχεδὸν ἀμετάβλητον.

Τοῦτο ἡγαγεν ἡμᾶς εἰς τὴν μελέτην τῆς ἀντιδράσεως Soltsien ἐπὶ ἔλαιον μὴ παρεχόντων μὲν ταύτην προσμεμιγμένων δὲ μεθ' 1-2% σησαμελαίου καὶ μετὰ προηγουμένην ὡς ἀνωτέρω κατεργασίαν δἰς διὰ HCl (1.152). Κατ' ἀμφοτέρας τὰς περιπτώσεις διεπιστώθη ἡ ἐμφάνισις σαφῶς θετικῆς τῆς ἀντιδράσεως Soltsien.

Συμπέρασμα, κατὰ ταῦτα:

1. Ἡ ἀντιδρασις Soltsien ὡς αὕτη ἐπιτελεῖται¹ δὲν παρέχει ἀσφαλὲς κριτήριον τῆς παρουσίας ἡ μὴ σησαμελαίου, ἐφ' ὅσον διεπιστώθη ἡ ἐμφάνισις της ἐπὶ ἀγνῶν ἔλαιον ἔλαιων.

2. Ἐκ τῶν γενομένων σχετικῶν πειραμάτων, συμφώνως τούλαχιστον πρὸς τὰ μελετηθέντα ἔλαια, κατεδείχθη ὅτι μετὰ προηγουμένην κατεργασίαν τῶν ἔλαιων ἔλαιων διὰ HCl (1.152) ὑπὸ τὰς ἀνωτέρω συνθήκας δυνάμεθα νὰ χρησιμοποιήσωμεν τὴν ἀντιδρασιν Soltsien πρὸς διαπίστωσιν τῆς παρουσίας ἡ μὴ σησαμελαίου ἐντὸς αὐτῶν, αἱρομένων τῶν ἀνωμαλιῶν, ἐφ' ὅσον οὕτω τὰ παρέχοντα μὲν τὴν κατὰ Soltsien ἀντιδρασιν θετικήν, ἀγνὰ ὄμως ἔλαια, δὲν παρέχουσι μετὰ τὴν κατεργασίαν ταύτην, τούναντίον δὲ τὰ μετὰ σησαμελαίου προσμεμιγμένα καὶ μετὰ τὴν κατεργασίαν παρέχουσι ταύτην.

3. Ἡ ἔντασις τῆς χροιᾶς τῆς ἀντιδράσεως μὴ οὖσα ἀνάλογος πρὸς τὴν ὁξύτητα ἔγει ἡμᾶς εἰς τὴν σκέψιν ὅτι δέον νὰ μὴ ἀποδίδεται αὕτη εἰς μόνα τὰ ἔλευθερα λιπαρὰ ὁξέα καὶ δὴ τούλαχιστον εἰς τὰ ἀνώτερα τοικῦτα, δι' ἡ ἔλαχίστη διαλυτότης, ὑπὸ τὰς ἀνωτέρω περιγραφομένας συνθήκας, ἐντὸς τοῦ HCl (1.152) δὲν δικαιολογεῖ τὴν ἀπομάκρυνσιν.

4. Ἐπὶ τῶν ὑπ' ἀριθ. 3, 11, 19 δειγμάτων ἔλαιων διεπιστώθη κατὰ πρῶτον ἡ ἐμφάνισις θετικῶν ἀντιδράσεων Villavechia - Fabris καὶ Soltsien συγχρόνως. Κατὰ Soltsien² τὰ ἔλαια ταῦτα δέον νὰ θεωρηθῶσιν ὡς προσμεμιγμένα μετὰ σησαμελαίου· τούναντίον διὰ τῆς ὡς ἀνωτέρω τροποποιήσεως τῆς κατὰ Soltsien ἀντιδράσεως αἱρονται αἱ ἀνωμαλίαι αὕται, βεβαιουμένης τῆς ἀγνότητος αὐτῶν.

5. Ἡ κατὰ Kreis ἀντιδρασις ἐπὶ τῶν ὑπ' ἀριθ. 3, 4, 5, 9, 10, 19 δειγμάτων παρασχόντων σαφῶς θετικὴν τὴν κατὰ Soltsien ἀπέβη ἀρνητική, ἐπὶ τῶν ἀναλόγων περιπτώσεων τῶν δειγμάτων ὑπ' ἀριθμ. 2, 8 ἀπέβη ἀσθενέστατα θετική. Ἐπὶ τῶν λοιπῶν ἀπέβη ἡ κατὰ Soltsien ἀντιδρασις ἀσθενῶς θετική, ἡ κατὰ Kreis δὲ κατὰ τὰς περιπτώσεις ἀρνητική - θετική.

¹ KÖNIG. Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel, IV, Aufl.—BEVTHIEN, HARTWICH, KLIMMER, Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. HOLDE, Kohlenwasserstoffe und Fette, VI. Aufl.—LUNGE-BERL, Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, VII. Aufl.—POST'S, Chemisch-technische Analyse.—GRÜN, Analyse der Fette und Wachse.

² SOLTSIEN Ch. Centralb., 2, 1901, σ. 1096. Chemische Rev. Fett- und Harzindustrie, 8, σ. 202-203.

Αὐτονόμη Επαρχίας		Αὐτοδοσίας Villavechia-Fabris		Αὐτοδοσίας Kreis	
No μός	Επαρχίας	Επαρχίας	Επαρχίας	Επαρχίας	Επαρχίας
1	Αττική. Βοιωτίας Κορινθίας	1.46118	19.85	83.85	194.6
2	»	1.4620	12.8	84.1	193
3	Κυψελάς	1.4622	7.6	84.5	193.1
4	»	1.4618	13.85	83.5	192.3
5	»	1.4616	27.8	81.95	191.4
6	Σπάρτη	1.4620	8.15	84.7	192
7	»	1.4618	11	84	191.7
8	Ερμιονή	1.4621	7.4	86	191.4
9	Αττική. Βοιωτίας Κήφισας	1.4612	18	83.6	189.3
10	»	1.4618	9.3	84.2	189.8
11	Αιόνεστην	1.46004	55	189.7	189.3
12	»	1.4612	28.1	84.3	188.9
13	Σπάρτη	1.4612	34.6	84.3	190.3
14	Γύθειον	1.4612	11.7	78.8	188.8
15	»	1.4610	16.7	78.15	189.5
16	»	1.4609	14	188.6	188.6
17	Λισβός	1.4622	1.98	189.2	189.2
18	»	1.4617	11.9	189.2	189.2
19	Αττική. Βοιωτίας Κήφισας	1.4618	11	84.5	191.2

ZUSAMMENFASSUNG

Verfasser untersuchte die Sesamölreaktion nach Soltsien auf Olivenöle und fand dass 19 Proben griechischer Olivenöle verschiedener Herkunft, obwohl sie garantiert rein waren, die Färbung nach obiger Reaktion deutlich zeigten. Daraus schliesst Verf. dass die Reaktion nach Soltsien, wenigstens für griech. Olivenöle, nicht einwandfrei wäre und er schlägt folgende Änderung der Methode vor, mit der es ihm gelungen ist diese Unregelmässigkeit zu überwinden.

Eine Mischung von 20 ccm Öl und 10 ccm Petroläther (70° - 80°) wird im Scheidetrichter mit 30 ccm Salzsäure (1.152) 5 minutenlang kräftig geschüttelt. Man lässt sie stehen, bis die Schichten vollständig abgetrennt sind, entfernt die Säure, und schüttelt die Petrolätherische Lösung nochmals mit 30 ccm Salzsäure (1.152) 5 minutenlang. Man lässt sie nochmals stehen bis die Schichten vollständig abgetrennt sind, und dann führt man die Soltsiensche Reaktion wie üblich aus und zwar auf einen kleinen Anteil der Petrolätherlösung. Nach dieser Behandlung verläuft die Reaktion negativ. Blinde Versuche zeigten dass Olivenöl mit 1% Sesamölzusatz nach der erwähnten Weise behandelt, die charakteristische Färbung der Reaktion nach Soltsien gegeben hat.

Eine Tabelle, die Verf. daneben stellt, zeigt die vergleichenden Reaktionen von Soltsien, Villavechia-Fabris und Kreis, sowie die physikalischen und chemischen Konstanten.

ΑΛΓΕΒΡΑ — Über einen Satz von Gleichungen mit ganzen algebraischen Koeffizienten*, von H. Ph. Vassiliou. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. K. Μαλτέζου.

1. Man verdankt Kronecker den Satz¹: «Wenn eine Gleichung mit ganzzähligen Koeffizienten, deren Koeffizient der höchsten Potenz des Unbekannten gleich Eins ist, lauter Nullstellen vom Modul Eins hat, so sind sie Einheitswurzeln». Es handelt sich hier eine notwendige und hinreichende Bedingung aufzufinden, nach welcher eine beliebige Gleichung mit reellen Koeffizienten durchweg Einheitswurzeln als Nullstellen besitzt.

Herr G. Rados² hat im Falle der quadratischen Gleichung

$$(1) \quad x^2 + \omega_1 x + \omega_2 = 0$$

* Φ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ.—Ἐπὶ ἐνὸς θεωρήματος ἔξισώσεων μὲν ἀκεραίους ἀλγεβρικοὺς συντελεστάς.

¹ L. KRONECKER, Zwei Sätze über Gleichungen mit ganzzähligen Koeffizienten, *Journal für die reine und angewandte Mathematik* 53, 1857, p. 173-175.

² Sur la théorie des racines de l'unité, *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, 36, 2^o semestre 1913.