

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ.**—Έπι τῆς εἰς ἔλαιον περιεκτικότητος τῶν γιγάρτων τῶν ἑλληνικῶν σταφυλῶν,\* ὑπὸ Φ. Δ. Φωτιάδου καὶ Αἰκ. Κ. Στάθη-Φωτιάδου. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Κ. Ζέγγελη.

Ἡ κρίσις, τὴν ὅποιαν διέρχεται ἡ παγκόσμιος οἰνοποιία καὶ εἰδικώτερον ἡ ἑλληνική, ἐπιβάλλει τὴν πλήρη χρησιμοποίησιν τῶν δευτερεύοντων προϊόντων τῆς ἀμπέλου, εἰς τρόπον ὥστε καὶ ἡ παραγωγὴ νὰ ὠφελῇται τὸ μέγιστον δυνατὸν καὶ ἡ καθ' ὅλου οἰκονομία νὰ μὴ χάνῃ προϊόντα δυνάμενα ὄπωσδήποτε νὰ εῦρουν χρησιμοποίησιν.

Τὸ σημαντικότερον ὑποπροϊὸν τῆς οἰνοποιίας εἶναι τὰ «στέμφυλα», τουτέστι τὸ συσσωμάτωμα τῶν ὑπὸ γλεύκους ἢ οἴνου διαβρόχων βοτρύχων, στεμφύλων καὶ γιγάρτων. Ἐκτὸς τοῦ οἰνοπνεύματος, τὸ ὅποιον περιέχουν ἢ δύνανται νὰ δώσουν διὰ ζυμώσεως, τὰ στέμφυλα ἀποτελοῦν αὐτὰ καθ' ἕαυτὰ ἀξιονέατα λόγου λιπαντικὸν τῶν ἀγρῶν λόγῳ τῆς σημαντικῆς ποσότητος ἀζώτου, καλίου καὶ φωσφορικοῦ ὀξέος, τὰ ὅποια περιέχουν. Ἐνέχουν ἀκόμη τὰ «στέμφυλα» εἰς ἀναλογίαν 20-25 %, γίγαρτα τῆς σταφυλῆς, περιέχοντα σημαντικὴν ποσότητα ἔλαιου, τὸ ὅποιον δύναται νὰ εῦρῃ εὔρεῖαν καὶ ἀσφαλῆ χρησιμοποίησιν τόσον ως βρώσιμον ὅσον καὶ ως βιομηχανικὸν ἔλαιον.

Τὸ γεγονός ὅτι ἡ ἐκμετάλλευσις τῶν «στεμφύλων» ἐν Ἑλλάδι γίνεται πλημμελεστάτη, τὰ δὲ προϊόντα, ἀτινα δύνανται νὰ ἔξαχθοῦν ἐξ αὐτῶν, οὐδόλως ἢ ἀτελῶς ἔχουν μελετηθῆ, μᾶς ἔφερεν εἰς τὴν σκέψιν νὰ μελετήσωμεν γενικῶς τὴν πρώτην ταύτην ὅλην νέας καὶ βιωσίμου βιομηχανίας.

Ἡ παροῦσα μελέτη, ως ἀπαρχή, ἀποβλέπει κυρίως εἰς τὴν εἰς ἔλαιον περιεκτικότητα τῶν γιγάρτων τῶν σταφυλῶν ἀφ' ἑνὸς μὲν πρὸ πάσης ζυμώσεως, ἀφ' ἑτέρου δὲ μετὰ τὴν ζύμωσιν δι' ὅσας ἐκ τῶν ὑπὸ ἔξετασιν περιφερειῶν γίνεται ζύμωσις ἐρυθρῶν σταφυλῶν μετὰ τῶν στεμφύλων.

Τὰ ὑπὸ ἔξετασιν δείγματα ἔληφθησαν<sup>1</sup> δι' ἐπιτοπίου μεταβάσεως τοῦ ἑνὸς ἔξη ἡμῶν καὶ τοῦ συναδέλφου κ. Β. Ἀληφαριάκη, ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τῆς συλλογῆς δειγμάτων γλεύκους διὰ τὸ «Οἰνολογικὸν Χημεῖον». Ἐκ τῶν στεμφύλων, εὐθὺς ως ταῦτα ἔξηρχοντο τῶν πιεστηρίων, ἀπεχωρίζοντο τὰ γίγαρτα, ἐπλύνοντο δι' ὑδατος καὶ ἔξηραινοντο μεταξὺ φύλλων διηθητικοῦ χάρτου εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ δωματίου ἐπὶ δύο εἰκοσιτετράωρα. Κατὰ τὴν δειγματοληψίαν κατεβλήθη κάθε προσπάθεια, ὅπως τὰ δείγματα ἀνταποκρίνωνται εἰς τὸν μέσον ὅρον ἐκάστης περιοχῆς. "Οσον ἀφορᾷ τὰ μετὰ τὴν ζύμωσιν τῶν ἔρυθρων οἴνων ἀναλυθέντα γίγαρτα, ταῦτα ἔληφθησαν ἐκ τῶν εἰς τὸ «Οἰνολογικὸν Χημεῖον» κομισθέντων ὑφ' ἡμῶν δειγμάτων ζυμουμένων γλευκῶν τῶν περιφερειῶν, ὅπου ἡ ζύμωσις γίνεται μετὰ τῶν στεμφύλων. Εὐθὺς μετὰ τὴν μετάγγισιν καὶ τὴν πίεσιν τῶν στεμφύλων ἀπεχωρίσθησαν τὰ γίγαρτα καὶ ἔξηράνθησαν εἰς τὸν ἥλιον ἐπὶ δύο ἡμέρας εἰς λεπτὰ στρώματα.

\* PH. D. PHOTIADIS ET CHAT. STATHI-PHOTIADI.—Sur le rendement en huile des pépins des raisins grecques. Ἐκ τοῦ Ἐργαστηρίου Ἀνοργάνου Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν.

<sup>1</sup> Ἡ δειγματοληψία ἐγένετο κατὰ τὴν ἐποχὴν τοῦ γενικοῦ τρυγητοῦ.

‘Ο προσδιορισμὸς τοῦ ἑλαίου ἐγένετο δι’ ἐκχυλίσεως διὰ πετρελαϊκοῦ αἰθέρος 40°. Μετὰ τὴν ἐκχύλισιν ἐθερμαίνετο τὸ ἑλαιον εἰς τοὺς 90-95° μέχρι σχεδὸν σταθεροῦ βάρους. ‘Ο πετρελαϊκὸς αἰθήρ ἐπροτιμήθη ἀφ’ ἐνὸς μὲν λόγῳ τῆς μεγίστης διαλυτότητος τοῦ γιγαντελαίου ἐντὸς αὐτοῦ καὶ ἀφ’ ἐτέρου λόγῳ τῶν καθαρωτέρων προϊόντων τὰ δόπια δίδει.

‘Η ὑγρασία τῶν δειγμάτων, ἐφ’ ὅσον δὲν ὑπερβαίνει τὸ 15%, ἐπιβραδύνει μὲν ὀλίγον τὴν ἔξαντλησιν, ἥτις ὅμως διὰ καλῆς συνθλίψεως τῶν δειγμάτων καὶ παρατάσεως τοῦ χρόνου τῆς ἐκχυλίσεως γίνεται τελεία ὡς καταφαίνεται ἐκ τοῦ πίνακος<sup>1</sup>.

‘Η ὁξύτης προσδιωρίσθη ἐπὶ 5 γρ. ἑλαίου δι’ ὑδατικοῦ N<sub>10</sub> διαλύματος καυστικοῦ καλίου.

‘Ο προσηρτημένος πίναξ δεικνύει τὴν εἰς ἑλαιον περιεκτικότητα τῶν γιγάρτων τῶν πλέον σημαντικῶν οἰνοφόρων περιφερειῶν ὡς καὶ σταθερὰς τινὰς χρησίμους διὰ τὸν καθορισμὸν τῆς βιομηχανικῆς ἀξίας τῆς πρώτης ὥλης.

‘Ἐκ τοῦ πίνακος τούτου παρατηροῦμεν ὅτι ἡ περιεκτικότης εἰς ἑλαιον ὅλων σχεδὸν τῶν περιφερειῶν ὑπερβαίνει σημαντικῶς τὴν περιεκτικότητα τῶν πλουσιωτέρων ἑλαιοπυρήνων. Αἱ ἀκραι τιμαὶ τὰς ὄποιας εὑρομεν ἐπὶ δειγμάτων ξηρῶν εἶναι 17,12% μεγίστη καὶ 9,60 ἑλαχίστη, ὁ δὲ μέσος ὅρος τῶν 15 περιφερειῶν τὰς ὄποιας ἔξητάσαμεν εἶναι 13,46%.

Κατ’ ἀρχὴν δύναται τις νὰ εἴπῃ ὅτι τὰ γίγαρτα τῶν ἔρυθρῶν ποικιλιῶν περιέχουν περισσότερον ἑλαιον ἢ τὰ τῶν λευκῶν, χωρὶς τοῦτο νὰ ἀποτελῇ κανόνα, καθ’ ὅσον παρατηροῦνται ὑψηλαὶ περιεκτικότητες καὶ εἰς λευκὰς ποικιλίας, ὅπως τῆς Θήρας καὶ τῶν Μεγάρων.

Διὰ τὸν ροϊδίτην, διὰ τὸν ὄποιον ὁ Haas<sup>2</sup> ἀναφέρει ὅτι εὗρε περιεκτικότητα εἰς ἑλαιον 19,05% ἐπὶ οὐσίας περιεχούσης 9,88% ὑγρασίας, εὑρίσκομεν ἐπὶ δείγματος ξηροῦ μόνον 15,42%. Τὸ δεῖγμα τοῦτο ἐσχηματίσθη ἐκ συλλογῆς ἐπὶ δίμηνον γιγάρτων ἐκ τοῦ εἰς τὴν ἀγορὰν τῶν Ἀθηνῶν φερομένου ροϊδίτου, ὅστις προέρχεται ἐξ ὅλων σχεδὸν τῶν παραγωγικῶν περιφερειῶν τῆς Ἑλλάδος.

Χαρακτηριστικὸν τοῦ ἑλαίου τῶν γιγάρτων, ὅταν τοῦτο προέρχεται ἀπὸ καλῶς διατηρούμενα γίγαρτα<sup>3</sup>, εἶναι ἡ ἑλαχίστη ὁξύτης τὴν ὄποιαν παρουσιάζει. Αἱ ὄφες ἡμῶν παρατηρηθεῖσαι ἀκραι τιμαὶ εἶναι, εἰς ἑλαικὸν ὁξὺ ἐκφραζόμεναι, 0,33% ἑλαχίστη καὶ 1,46% μεγίστη. ‘Η μέση ὁξύτης τῶν δειγμάτων, τὰ ὄποια ἔξητάσαμεν μέχρι τοῦδε, εἶναι 0,72% διὰ τὰ πρὸ τῆς ζυμώσεως ἀποχωρισθέντα δείγματα καὶ 0,83 διὰ τὰ

<sup>1</sup> Προκειμένου περὶ ὑγρῶν δειγμάτων ἡ ἐκχύλισις παρετείνετο ἐπὶ 10 ὥρας ἐνδιαμέσως δὲ τὰ δείγματα παρέμενον ἐπὶ μίαν νύκτα διάβροχα διὰ τοῦ ἐκχυλιστικοῦ ὑγροῦ.

<sup>2</sup> *Weinlaube*, 12, 578 (1880).

<sup>3</sup> ‘Η διατήρησις τῶν γιγάρτων παρουσιάζει πρακτικῶς πλείστας δυσκολίας καὶ εἶναι αἰτία ἀποτυχίας προσπαθειῶν, αἵτινες ἐγένοντο καὶ παρ’ ἡμῖν—ώς ἐν Λευκάδι καὶ Νεμέᾳ—διὰ τὴν συλλογὴν τοῦ σπόρου. Διὰ τοῦτο εὑρισκόμεθα εἰς τὸ στάδιον τοῦ πειραματισμοῦ διὰ τὴν ἐξεύρεσιν τρόπου συντηρήσεως αὐτῶν πρακτικοῦ καὶ εὐθηγοῦ μὴ παραβλάπτοντος δὲ τὰς ιδιότητας τοῦ ἑλαίου.

μετά τὴν ζύμωσιν ληφθέντα. Ἀπὸ τῆς ἀπόψεως ταύτης καὶ ὑπὸ τὴν αἵρεσιν τῆς καλῆς συντηρήσεως τοῦ σπόρου τὸ γιγαρτέλαιον δύναται νὰ παραβληθῇ πρὸς τὰ καλύτερα τῶν βρωσίμων ἐλαῖων. Η ζύμωσις τῶν στεμφύλων, κατὰ τὴν ἐρυθρὰν οἰνοποίησιν, ἐλαχίστην μόνον αὔξησιν τῆς ὀξύτητος τοῦ ἐλαίου τῶν ἐξ αὐτῶν λαμβανομένων γιγάρτων ἐπιφέρει, ὑπὸ τὸν ὅρον πάντοτε νὰ διαρκῇ αὕτη τὸν κανονικὸν χρόνον καὶ ἡ ἀπομάκρυνσις καὶ ξήρανσις τῶν γιγάρτων εἰς 10-15 % ὑγρασίας νὰ γίνεται ἀμέσως μετὰ τὴν ἀπομάκρυνσιν τῶν στεμφύλων ἐκ τοῦ οἴνου ἢ τὴν ἀπόσταξιν αὐτῶν.

Τὸ χρῶμα τοῦ ἐλαίου κυμαίνεται μεταξὺ τοῦ κιτρίνου ἐλαφρῶς καστανοῦ καὶ τοῦ κιτρίνου ἐλαφρῶς πρασινίζοντος, τῆς ἐντάσεως δὲ τῶν συνήθων καλῆς ποιότητος ἐλαιολάδων. Ἐπὶ τοῦ χρωματισμοῦ δὲν φαίνεται νὰ ἔχῃ ἐπίδρασιν τὸ χρῶμα τῆς σταφυλῆς, ἐξ ἣς προέρχονται τὰ γίγαρτα, διότι, καθὼς παρετηρήσαμεν, τὸ ἐλάχιστον τῆς ἐντάσεως τοῦ χρωματισμοῦ παρατηρεῖται εἰς τὸ ἐλαιον τῶν γιγάρτων τῆς ἐρυθρᾶς ποικιλίας τῆς οἰνοποιουμένης ἐν Ναούσῃ.

Ἀντιθέτως πρὸς τὰ ὑπὸ τοῦ Fachini<sup>1</sup> ὑποστηριζόμενα, ἡ παραμονὴ τῶν γιγάρτων ἐντὸς τοῦ ζυμουμένου ὑγροῦ, ἐφ' ὅσον ἡ ζύμωσις διαρκεῖ τὸν κανονικὸν χρόνον, δὲν ἔχει καμμίαν ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς εἰς ἐλαιον περιεκτικότητος αὐτῶν, ως ἐβεβαιώθημεν ἐκ συγκριτικῶν πειραμάτων, τῶν ὁποίων τὰ ἀποτελέσματα ἀναφέρονται ἐν τῷ πίνακι.

Τὸ ἐλαιον τῶν γιγάρτων, γνωστὸν ἥδη ἀπὸ τοῦ 18<sup>ου</sup> αἰῶνος, δὲν ἔξηγετο εἰμὴ μόνον σποραδικῶς καὶ εἰς ἐλαχίστην κλίμακα. Ο Εὐρωπαϊκὸς πόλεμος ἐπανέφερε τὸ ζήτημα ἐπὶ τάπητος καὶ οὕτω σήμερον ἐν Γαλλίᾳ, Ἰταλίᾳ καὶ Γερμανίᾳ ὑπάρχουν πλεῖσται ἐγκαταστάσεις κατεργαζόμεναι τοὺς σπόρους τῆς σταφυλῆς ἐπὶ τῷ σκοπῷ τῆς ἐξαγωγῆς ἐλαίου. Τὸ γιγαρτέλαιον, ἐκτὸς τῆς εἰς τὴν σαπωνοποίίαν ἐφαρμογῆς του, δύναται κατόπιν «ἀποσμήσεως» καὶ ἐν ἀνάγκῃ ἐλαττώσεως τῆς ὀξύτητος αὐτοῦ νὰ χρησιμοποιηθῇ ως βρώσιμον, εἴτε αὐτὸ καθ' ἐαυτὸ εἴτε ἐν ἀναμίξει πρὸς ὑδρογονωμένα λίπη. Πλὴν τῶν χρησιμοποιήσεων τούτων προύταθη ἐν Εὐρώπῃ ἡ ἐφαρμογὴ του ὑπὸ ὀρισμένας προϋποθέσεις ως λιπαντικοῦ μηχανῶν λόγῳ τοῦ λίαν ταπεινοῦ σημείου πήξεως αὐτοῦ, εἰς ἀντικατάστασιν τοῦ κικινελαίου ως καὶ διὰ τὴν κατασκευὴν εἰδῶν τινων καουτσούν. Αἱ ἐφαρμογαὶ αὗται δὲν εὔρον ἀκόμη τὰς λύσεις των καὶ παρουσιάζουν ἐνδιαφέρον ἐρεύνης. Ἐπ' αὐτῶν ἐλπίζομεν ταχέως νὰ φέρωμεν πρὸ τῆς Ἀκαδημίας τὰ ἀποτελέσματα τῶν πειραμάτων μας, ἀφοῦ προηγουμένως περατώσωμεν τὴν ὑπὸ ἐκτέλεσιν ἐργασίαν τοῦ προσδιορισμοῦ τῶν σταθερῶν, ἐν σχέσει πρὸς διαφόρους συνθήκας ὑπὸ τὰς ὁποίας ἐτέλεσαν προηγουμένως τὰ γίγαρτα, αἵτινες θὰ μᾶς ὀδηγήσουν ἐπὶ τῆς χρησιμοποιήσεως τοῦ ἐλαίου.

Ἐκτὸς τοῦ ἐλαίου ἀμεσον χρησιμοποίησιν δύναται νὰ εὕρῃ τὸ ὑπόλειμμα τῆς ἐκχυλίσεως τῶν γιγάρτων ως λίπασμα ἢ ἡ τέφρα αὐτοῦ, ἥτις ἐνέχει περὶ τὰ 30 %

<sup>1</sup> Giorn. Chimica Industriale et Applicata, 2, 246.

κάλιον καὶ 20% φωσφορικὸν δέξῃ καὶ ἡ ὁποία περιέχεται εἰς ἀναλογίαν 2,7-3% ἐντὸς τοῦ ἐκχυλισθέντος πυρῆνος.

Ἐν Ἑλλάδι ἡ παραγωγὴ παρουσιάζει ἀπὸ ἀπόψεως κατανομῆς ἀρκετὰ πλεονεκτήματα ἀπὸ τῆς πλευρᾶς ἦτις ἐνδιαφέρει τὴν παροῦσαν μελέτην ἐν τῷ συνόλῳ της, διότι ἐμφανίζεται συγκεντρωμένη κατὰ τμῆματα μεγάλης παραγωγῆς.

Ἐκ τοῦ συνόλου τῶν 300 περίπου ἑκατομμυρίων χιλιογράμμων οἰνοποιησίμων σταφυλῶν, τὰς ὁποίας παράγει ἡ Ἑλλάς, πρέπει νὰ ὑπολογίζωμεν ὅτι ὑπὲρ τὰ 200 ἑκατομμ.. χιλιόγραμμα παράγονται ὑπὸ τοιαύτας συνθήκας κατανομῆς, ὥστε νὰ εἴναι εὐχερὴς ἡ συγκέντρωσις αὐτῶν εἰς ἐν σημεῖον καὶ εἰς ποσότητα ὑπερβαίνουσαν τὰ 2 ἑκατομ. «στεμφύλων». Εἰς τὰς πλείστας περιφερείας γίνεται καὶ σήμερον συγκέντρωσις ποσοτήτων προσεγγιζούσων τὸ ἑκατομμύριον χιλιογράμμων ἀπὸ ἐπιτηδευματίας πρὸς κατασκευὴν κακῆς ποιότητος ἀποστάγματος τῆς λεγομένης «σούμας».

Ἐὰν ὑπολογίσωμεν εἰς 25% τὴν παροχὴν τῆς σταφυλῆς εἰς «στέμφυλα» κατὰ μέσον ὅρον καὶ εἰς 15% τὴν περιεκτικότητα τῶν στεμφύλων εἰς γίγαρτα (ξηρὰ εἰς τὸν ἀέρα) εὑρίσκομεν ἐκ μόνων τῶν περιοχῶν, ὅπου καὶ σήμερον συλλέγονται τὰ στέμφυλα εἰς μεγάλας ποσότητας, ὅτι δυνάμεθα νὰ συγκεντρώσωμεν περὶ τὰ 7-8 ἑκατομμύρια χιλιόγραμμα γιγάρτων, ἀτινα ὑπολογιζόμενα μὲ μέσην περιεκτικότητα εἰς ἔλαιον, ἐπὶ δείγματος ξηροῦ εἰς τὸν ἀέρα, 12% θὰ δώσουν περὶ τὰς 850-950.000 χιλιόγρ. ἔλαιου.

Προέλευσις	Ξηρὰ οὖσία %	Περιεκτικότης εἰς ἔλαιον %			Τοξύτης %		Ανόργανα συστατικά %
		Ἐπὶ δείγματος ώς ἔχει πρὸ <sup>την</sup> τῆς ζυμώσεως	Ἐπὶ δείγματος ξηρανθέν. εἰς 100 πρὸ <sup>την</sup> ζυμώσεως	Ἐπὶ ξηροῦ εἰς 100 δείγματος μετὰ τὴν ζύμωσιν	Πρὸ <sup>την</sup> ζυμώσεως	Μετὰ ζύμωσιν	
Θήρα	90,36	13,64	15,15	—	0,33	—	2,61
Μέγαρα	86,43	11,92	13,78	—	0,75	—	2,30
Κάντζα	89,25	10,35	11,55	—	0,66	—	2,41
Λιόπεσι	87,58	10,30	11,79	—	0,92	—	2,28
Κορωπὶ	89,60	10,52	11,70	—	0,72	—	2,57
Σπάτα	89,95	10,41	11,60	—	0,61	—	2,49
Σάμος	90,30	8,66	9,64	—	0,46	—	2,48
Χαλκίς	90,04	13,37	14,91	—	0,58	—	2,30
Πάρος	90,97	13,82	15,17	15,12	0,64	0,78	3,24
Νάουσα	89,92	12,10	13,49	13,50	0,53	0,80	2,86
Κύμη	90,23	13,89	15,40	15,37	0,60	0,75	2,25
Τρίπολις	84,68	11,36	13,40	—	0,63	—	2,58
Νεμέα	88,32	11,65	13,24	—	0,94	—	2,62
Λευκάς (πεδ.)	87,57	—	—	14,40	—	0,95	2,76
Λευκάς (όρ.)	89,12	—	—	17,12	—	0,90	2,93
Ροΐδίτης	83,26	12,83	15,42	—	0,39	—	2,45

## RÉSUMÉ

Nous avons examiné 16 échantillons de pépins de raisin provenant des régions vinicoles les plus importantes de la Grèce. Les pépins recueillis par nous mêmes aussitôt après le pressurage des marcs ont été lavés à l'eau et sechés entre du papier à filtrer pendant 48 heures à la température ordinaire.

La détermination de l'huile a été faite par extraction des pépins, finement concassés, à l'éther de petrol à 40°. Dans le tableau précédent, la première colonne représente le pourcentage des pépins en matière sèche; la deuxième, le pourcentage en huile des pépins, sechés à l'air, recueillis des marcs non fermentés; la troisième, le pourcentage en huile des mêmes pépins sèches à 100°; la quatrième le pourcentage en huile des pépins correspondants après le décuvage; la cinquième et sixième, l'acidité en acide oléique des huiles de pépins avant et après la fermentation respectivement.

Le rendement en huile varie entre 17,12 et 9,6 %. L'acidité en acide oléique varie entre 0,33 et 1,46 %. La fermentation ne semble pas exercer aucune action sur le rendement en huile mais elle augmente un peu l'acidité de celle-ci.

Les pépins provenant des variétés rouges semblent contenir plus d'huile que ceux retirés des variétés blanches. Toutefois, ce n'est pas la règle, parce que nous avons trouvé des quantités élevées d'huile dans les pépins provenant de Santorin et de Mégara où les variétés prédominantes sont blanches. L'humidité entrave en peu l'épuisement en huile, qui se complète en prolongeant la durée de l'extraction.

Δ. ΖΑΚΥΘΗΝΟΥ. - *Κτηματολόγιον τῆς λατινικῆς ἐπισκοπῆς Κεφαλληνίας καὶ Ζακύνθου.*

‘Ο κ. “Αμαντος ἀνακοινῶν τὴν μελέτην τοῦ κ. Ζακυθηνοῦ παρατηρεῖ ὅτι αὗτη ἔξετάζει τὸ κτηματολόγιον τῆς λατινικῆς ἐπισκοπῆς κατὰ τὸν ΙΙ’ αἰῶνα. Τοῦ κτηματολογίου τούτου, τοῦ ὁποίου ἡ πρώτη ἔκδοσις εἰς τὰ Acta et Diplomata Graeca τῶν Miklosich-Müller ὑπῆρξε κακὴ καὶ ἀχρηστος, ἐτοιμάζει νέαν κριτικὴν ἔκδοσιν μεθ’ ὑπομνημάτων ὁ κ. Δ. Ζακυθηνός.

## ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ

Εἰς τὴν ἀνακοίνωσιν τοῦ κ. Γ. Βορεάδου: ‘Η σχιστοκερατοιδικὴ διάπλασις τῆς Σαλαμίνος καὶ αἱ βασικαὶ ἐκρήξεις αὐτῆς, Φεβρουάριος 1932, σ. 78:

παρελήφθη τὸ ὄνομα τοῦ ἀνακοινώσαντος Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Κ. Κτενᾶ.

Εἰς τὴν ἀνακοίνωσιν τῶν κκ. Α. Βασιλείου καὶ Ι. Φραγκούλη: ‘Ανίγνευσις καὶ προσδιορισμὸς ἐλευθέρου δέξιος εἰς δέξινα ἄλατα κινίνης, Ιούνιος 1932, σ. 293: ἐτέθη ἐκ παραδρομῆς τὸ ὄνομα τοῦ κ. Ι. Φραγκούλη πρὸ τοῦ ὄνόματος τοῦ κ. Α. Βασιλείου.