

Πειραματικὸς Σταθμὸς Rothamsted ἐν Harpenden—Hertfordshire, Ἀγγλία, τὸ Κέντρον Γεωργικῶν Ἐρευνῶν ἐν Braunschweig—Völkenrode, Γερμανία καὶ τὸ Κρατικὸν Ἰνστιτοῦτον Γεωργικῶν Ἐρευνῶν (Instituto Nacional de Investigaciones Agronomicas), Madrid, Ἰσπανία.

Πλεονεκτήματα τῶν μεγάλων ἰδρυμάτων

Ἡ διεξαγωγή ἐρευνῶν εἰς μεγάλα ἰδρύματα παρουσιάζει σαφῆ πλεονεκτήματα, εἰς δὲ μικρὰ μεμονωμένα ἰνστιτοῦτα, φανερά μειονεκτήματα. Ἐνα μεγάλο ἴδρυμα ἐρεύνης εἶναι δυνατὸν νὰ ἔχη μίαν καλὴν βιβλιοθήκην καὶ χρησίμους βοηθητικὰς ἐγκαταστάσεις, ὡς ἕνα μηχανουργεῖον, ἕνα ξυλουργεῖον, μίαν ἀποθήκην ἐργαλείων, ἕνα ὑαλουργόν. Συνήθως ἕνα μικρὸν ἰνστιτοῦτον, εἶναι δύσκολον νὰ διαθέτῃ τοιαύτας βοηθητικὰς ἐγκαταστάσεις. Ἐνα μεγάλο ἴδρυμα ἐρεύνης εὐρίσκειται ἐπίσης εἰς πολὺ καλυτέραν οικονομικὴν κατάστασιν, οὕτως ὥστε εἶναι εἰς θέσιν νὰ προμηθεύεται πολυδάπανον ἐξοπλισμόν. Πλεῖσται νέαι συσκευαί—ὡς τὰ ἠλεκτρονικὰ μικροσκοπία, αἱ ἠλεκτρονικὰ ὑπολογιστικὰ μηχαναί, τὰ φασματόμετρα μὲ ὑπερύθρους ἀκτίνας, τὰ ὄργανα διὰ τὴν χρωματογραφίαν τῶν ἀερίων κ.λ.π.—εἶναι ἐξαιρετικῶς δαπανηραί. Ὁρισμένα συσκευαί κοστίζουν ἀπὸ 10.000 ἕως 75.000 δολλάρια. Ἐν ἐλείψει ὁμως τοῦ πολυδαπάνου τούτου ἐξοπλισμοῦ, δὲν εἶναι εὐκόλος ἢ μὲ πολλὰς ἐλπίδας ἐπιτυχίας, ἀνάληψις ἐργασιῶν βασικῆς καὶ ἐφηρμοσμένης ἐρεύνης.

Τὰ μεγάλα ἰδρύματα προσφέρουν ἐπίσης πλεονεκτήματα ἀπὸ τῆς πλευρᾶς τοῦ προσωπικοῦ. Οὕτω, οἱ ἀφθονώτεροι πόροι τῶν, τοὺς ἐπιτρέπουν νὰ ἀπασχολοῦν ἐπιστήμονας διαφόρων ἐιδικοτήτων, ὡς φυσικοὺς,

στατιστικολόγους, μαθηματικοὺς, χημικοὺς καὶ βιοχημικοὺς. Οἱ ἐπιστήμονες αὐτοὶ δύνανται ἀνὰ πᾶσαν στιγμὴν νὰ προσφέρουν τὰς συμβουλὰς τῶν, ὡς ἐπίσης καὶ νὰ παρέχουν τὰ μέσα πρὸς ἐπίλυσιν τῶν σοβαρῶν ἐκείνων προβλημάτων, τὰ ὁποῖα ἀντιμετωπίζονται καλύτερον ὑπὸ ὁμάδος ἐιδικῶν. Ἐπιπροσθέτως, προσφέρονται εἰς τὸ ἐπιστημονικὸν προσωπικὸν ἑνὸς μεγάλου ἰδρύματος ἐρεύνης, πολὺ περισσότεραι δυνατότητες πρὸς διεύρυσιν τῶν προοπτικῶν του καὶ τὴν βελτίωσιν τῶν γνώσεών του, διὰ τῆς παρακολουθήσεως ἐιδικῶν σεμιναρίων, ὁμιλιῶν ἐιδικῶν ἐπισκεπτομένων τὸ ἴδρυμα, ὡς καὶ συζητήσεων. Αἱ ἀνταλλαγαὶ αὐταὶ ἰδεῶν, πάντοτε συντελοῦν σημαντικῶς εἰς τὴν ἐπιτυχίαν τῶν σκοπῶν τῆς ἐρεύνης.

Προβλήματα διοικητικῆς φύσεως

Εἰς τὴν Εὐρώπῃ, ὁ καταμερισμὸς τῆς ἐρεύνης ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως, δημιουργεῖ σοβαρὰ προβλήματα διὰ τὴν ἀνωτέραν διοίκησιν καὶ παρεμποδίζει τὴν ἐφαρμογὴν εὐρέων καὶ δυναμικῶν προγραμμάτων ἐρεύνης.

Δὲν ὑπάρχουν οὔτε δύο χῶραι εἰς τὴν Εὐρώπῃ, ποὺ νὰ ἔχουν τὸ αὐτὸ σύστημα κατευθύνσεως καὶ προστασίας τῆς ἐρεύνης ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως. Εἰς μερικὰς χώρας, ὠρισμένοι ἐρευνᾶται, ὡς αἱ τοιαῦται ἐπὶ τῶν γαλακτοκομικῶν προϊόντων, τῶν φρούτων καὶ λαχανικῶν, κατευθύνονται ὑπὸ τοῦ ὑπουργείου Γεωργίας, ἐνῶ αἱ ἐρευνᾶται ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως, οὐδὲν ὑπάγονται εἰς τὴν ἀρμοδιότητα τοῦ ὑπουργείου Γεωργίας, ἀλλ' ἀντιθέτως διεξάγονται ὑπὸ ἄλλων κρατικῶν ὀργανισμῶν.

Εἶναι προφανές, ὅτι εἰς οὐδεμίαν τῶν χωρῶν τοῦ ΟΟΣΑ, ὑπάρχει ἕνας μόνον ὑπεύθυνος διὰ τὴν ἐφαρμογὴν