

- Roper, J.A. (1952): *Production of heterozygous diploids in filamentous fungi*. — *Experientia*, 8, 14-15.
- Rosim, R.T. — Garcia, JR., O. — Baracho, I.R. (1978): *Tamanho de conídios e nécleos em linhagens haploides e diploides de Aspergillus niger*. — *Ciência e Cultura*, 4, 487-492.
- Ščerbakova, E.A. (1963): *Mikrobiologia* 32, 43-49.
- Ščerbakova, E.A. (1964): *Mikrobiologia* 33, 49-55.
- Ščerbakova, E.A. — Lanskaja, L.N. (1971): *Trudi Leningradskogo Naučno — Issledovatelskogo instituta Piščevoj Promišlennosti*, 16-26.
- Ščerbakova, E.A. — Karadjova, Z.S. — Eremakova, V.P. (1974): *Mikrobiologia* 43, 508-513.
- Seichertova, O. — Leopold, H. (1969 a.): *Die Aktivierung von Stämmen des Aspergillus niger. I. Die Bildung von Mutanten durch wiederholte Bestrahlung der Stämme mittels UV — Licht*. — *Zentralblatt für Bakteriologie. II. Abteilung*, 123, 557-563.
- Seichertova, O. — Leopold, H. (1969 b.): *Die Benutzung der para-sexuellen Hybridisation*. — *Zentralblatt für Bakteriologie. II. Abteilung*, 123, 564-569.
- Silva, J.C. — Azevedo, (1978): *Utilization of gamma rays in the selection of Aspergillus niger for acid production*. — *Brazilian Journal of Genetics*, 1, 41-49.
- Snell, R.L. & L.B. Schweiger, (1969): *Production of citric acid by fermentation*. — *United States Patent* 2, 492-667.
- Whelden, R.M. (1940): *"Mutations" in Aspergillus niger bombarded by low voltage cathode rays*. — *Mycologia* 32, 630-643.
- Yuill, E. (1950): *The number of nuclei in conidia of Aspergilli*. — *Transactions of the British Mycological Society*, 33, 324-331.
- Yuill, J.L. (1951): *Fermentation with mixed strains of Aspergillus niger*. — *Biochemical Journal*, 49, XIX (communication).

Libropremioj al la SR-abonantoj

Por iom rekompenci al la SR-abonantoj, kiuj por 1979 kaj 1980 ricevos duonan nombron da SR-kajeroj, ISAE liveros po senpaga ekzemplero de *GEOLOGIO INTERNACIA*. Ĝi estas faka periodaĵo, aperanta sub aŭspicioj de Geologia Sekcio de ISAE. Ĝi taŭgas kiel demonstraĵo al neesperantista scienca publiko, ke Internacia Lingvo senriproĉe funkcias eĉ en tre specialigitaj disciplinoj.

La SR-abonanto por 1979 ricevos la 1-an volumon de GI (1968), la SR-abonanto por 1980 la 2-an volumon de GI (1972). La 3-a (1976) kaj la 4-a (1980) volumoj estas aĉeteblaj de *INSTYTUT GEOLOGICZNY, Rakowicka 4, 00-975 WARSZAWA*, poŝfako 126, Pollando.

Ĉiu landa delegito de ISAE estas petata sciigi al mi nombron de l' abonantoj por la koncernaj jaroj. Tuj mi ekspedos al li la librojn por bonvola laŭokaza distribuo.

J. Kavka

Pri protektado de la kulturplantoj

Leida Leivategija (Sovetio)*

La naturo mem ja ne konas distingon je vivuloj utilaj aŭ damaĝaj. Al ĉiuj ĝi donas egalan rajton por ekzistado. Ĉiu vivas laŭ maniero, formiĝinta dum evoluado de la specio.

En **natura biocenozo**, inter diversaj animal- kaj plant-specioj regas ekvilibro. Homo per sia agado ŝanĝas la naturajn biocenozojn, kreante anstataŭ ili **agrocenozojn**; en ili la flaŭro estas malpli riĉa je specioj. La plantspecioj por kultivado estas elektitaj de homo laŭ sia utileco al li.

Al la plantspecioj, elektitaj por kulturado, estas donataj favoraj kondiĉoj, por ke ili kresku kaj alportu abundan rikolton, dum aliaj plantspecioj sur la sama areo estas ekstermataj. La kreskaĵojn, kiuj en agrocenozo asociiĝas al la kulturplantoj, homo taksas kiel trudherbojn kaj deziras liberiĝi de ili.

El animaloj restas en agrocenozo la specioj, kiuj ĉi tie trovas eblecon por nutriĝo kaj reproduktiĝo. Kelkaj el ili, adaptiĝinte al agrocenozo kaj nutriĝante per kulturplantoj, rolas kiel damaĝ-bestoj. En favoraj kondiĉoj ili reproduktiĝas amase kaj detruas aŭ difektas grandan parton de rikolto. Ili estas akompanataj de siaj naturaj malamikoj (rab-insektoj, parazitaj k.a.); tamen ne ĉiam eblas eviti damaĝon, kaŭzitan de damaĝ-insektoj, -akaroj k.a.

En agrocenozo, ekz. unusola plantspecio kreskas dense kaj ankaŭ la plantmalsanoj, specialiĝintaj al ĝi, disvastiĝas tie pli facile ol en naturaj kondiĉoj, en kunaĵo de multaj plantspecioj.

Tiel la homo kontraŭvole kreas favorajn kondiĉojn ankaŭ por la organismoj plantdamaĝantaj. Por ricevi nedetruiatan aŭ nedifektitan rikolton, li devas batali kontraŭ tiuj ĉi organismoj.

* docentino de katedro pri entomologio kaj ĝardenkulturo ĉe Estona Agrokultura Akademio en Tartu.