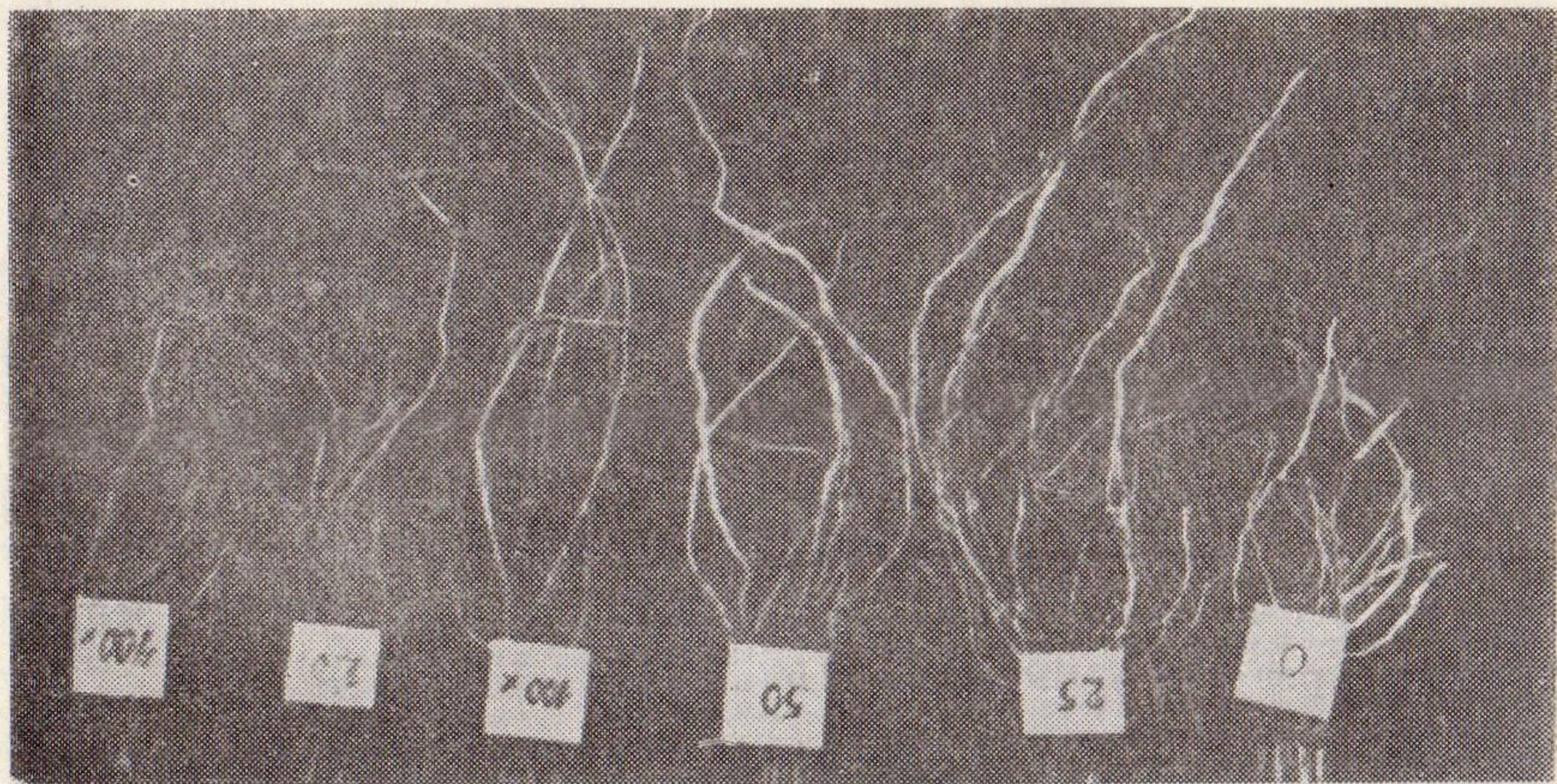


konsiderinde malpliigās. Kompreneble tio estas tre grava el sana vidpunkto. Male, ĉe vinberoj la procento de sukero pligrandiĝas, iafoje sufiĉe multe. Ekzemple ĉe al multaj personoj konata bulgara deserta



Efiko de pencilino sur la regeneraĵo de la radikoj Stangpecoj estis trempataj 24 horojn en enpecilina solvaĵo je koncentriĝo O (kontrolo), 25000, 50000, 100000, 200000, kaj 400000 E (Internaciaj unuoj).

specio Bolgar per la helpo de Giberalino oni sukcesis plialtigi la sukrecon en la beroj ĝis 4,5%. Do, tiuj lastaj fariĝis pli dolĉaj ol la nestimulitaj. Sed estas ankoraŭ pli interese, ke la surspruĉitaj vinberoj produktis sensemajn berojn ĝis 98% — io treege agrabla por konsumantoj de tiu ĉi bongusta kaj tre valora frukto.

La tre koncize raportitaj rezultatoj de la esploroj montras klare, ke la stimulado efektive estas rezervo de abundeco de agrikulturaj produktoj, kaj ke ĝi meritas la atenton ne nur de specialistoj, terkulturistoj kaj ĝardenistoj, sed ankaŭ de respektivaj gvidaj rondoj kaj ŝtataj instancoj.

HERPETOFAŬNO EN ĈEHOSLOVAKIO

(Petr Voženilek, Ŭsti nad Labom, Ĉeĥoslovakio)

Ĉeĥoslovakio situas en Centra Eŭropo, kie la temperaturaj mezvaloroj estas somere (julio) 19,2°C kaj vintre (decembro) —2°C. Vintra sezono estas kvin monatojn longa kaj en tiu ĉi jarsezono ĉiuj amfibioj kaj reptilioj devas travintri. Kvankam tio prezentas malbonajn vivkondiĉojn, tamen estas la ĉeĥoslovaka herpetofaŭno interesa.

Vivas ĉi tie sekvantaj amfibioj kaj reptilioj:

AMFIBIOJ:

- 1) *Triturus vulgaris vulgaris* (L.) estas abunda. Vivas en malprofundaj akvoj, kiuj rapide varmiĝas. Malofte vivas super 700m s. m.
- 2) *Triturus cristatus cristatus* (Laur.) ne estas rara, sed elserĉas varmajn kaj ŝirmitajn situojn. Alie vivas same kiel *Triturus v. vulgaris*.
- 3) *Triturus montadoni* (Boul.) vivas en mildaj riveretoj kaj malprofundaj akvoj. Estas monta specio kaj ne vivas sub. 600m s. m.
- 4) *Triturus alpestris alpestris* (Laur.) Ne estas rara. Vivas en 1000 — 18000m s. m.
- 5) *Salamandra salamandra salamandra* (L.) estas abunda.
- 6) *Bombina bombina* (L.) Bezonas sufiĉe da akvo. Estas abunda. Malofte vivas super 250m s. m.
- 7) *Bombina variegata* (L.) ne estas abunda kiel *Bombina bombina*. Vivas super 500m s. m., maksimume ĝis 1600m s. m.
- 8) *Pelobates fuscus* (Laur.) ne estas rara, sed vivas kaŝe en malsekaj medioj.
- 9) *Bufo bufo bufo* (L.) estas abunda.
- 10) *Bufo calamita* Laur. estas rara.
- 11) *Bufo viridis viridis* (Laur.) estas abunda, sed ne kiel *Bufo b. bufo*.
- 12) *Hyla arborea arborea* (L.) vivas kaŝe en la foliaraj arboj. Ne estas rara.
- 13) *Rana ridibunda ridibunda* (Pall.) estas malmulte konata.
- 14) *Rana esculenta esculenta* (L.) estas abunda en regionoj kun senmovaj akvoj.

- 15) *Rana esculenta lessonae* (Cam.) estas orienta specio. Ne estas rara en orienta Slovakio.
- 16) *Rana arvalis arvalis* (Nils.) Bezonas tre multe humidan medion.
- 17) *Rana temporaria temporaria* (L.) estas abunda.
- 18) *Rana dalnatina* Bonaparte en ĉeĥaj regionoj estas rara, sed ne en Slovakio.

REPTILIOJ:

- 1) *Emys orbicularis* (L.) estas tre rara. Vivas sole en orienta kaj suda Slovakio.
- 2) *Anguis fragilis fragilis* (L.) estas en varmaj lokoj abunda.
- 3) *Lacerta muralis muralis* (Laur.) estas tre rara. Vivas en centra kaj suda Slovakio.
- 4) *Lacerta vivipara* Jacquin. estas sufiĉe abunda. Ne vivas sub 300m s. m.
- 5) *Lacerta agilis agilis* (L.) estas abunda.
- 6) *Lacerta viridis viridis* (Laur.) estas en ĉeĥaj regionoj rara, sed en Slovakio estas sufiĉe abunda.
- 7) *Ablepharus pannonicus pannonicus* (Fitz.) estas tre rara. Vivas sole en suda Slovakio ĉirkaŭ urbo Kovačov.
- 8) *Elaphe longissima longissima* (Laur.) estas en Slovakio sufiĉe abunda.
- 9) *Coronella austriaca austriaca* (Laur.) estas abunda.
- 10) *Natrix natrix natrix* (L.) estas tre abunda.
- 11) *Natrix tessellata tessellata* (Laur.) estas sufiĉe abunda.
- 12) *Vipera berus berus* (L.) estas nia unusola venena vipuro. Estas sufiĉe abunda.

Krom tio ekzistas konjektoj, ke en Ĉeĥoslovakio vivas ankaŭ sekvaj amfibioj kaj reptilioj:

- 1) *Triturus cristatus danubialis* (Wolt.)
- 2) *Triturus cristatus carnifex* (Laur.)
- 3) *Lacerta taurica taurica* (Pall.)
- 4) *Vipera ursinii ursinii* (Ban.)
- 5) *Vipera ammodytes* (L.)

Sed ne estas eble konsideri tiujn amfibiojn kaj reptiliojn kiel niajn speciojn, ĉar mi ne havas bonajn kaj findeblajn dokumentojn pri ilia vivo en nia lando.

Uzita literaturo:

Doc. Dr. O. Štěpánek: Obojživelnici a plazi zemi českých, Praha 1949.

SCIENCA REVUO, eldono de Internacia Scienca Asocio
Esperantista, Vol. 17, n-ro 3-4 (1966)

578.083 + 631.81 :582.231 (*Pinctada martensii*)

UTILIGO DE CONCHOCELIS-KRESKANTA EN OSTROKONKO POR ENAKVUJA NUTRADO DE PINCTADA MARTENSII (DUNKER)

(Tadacuna Nomra, Japanio)

Antaŭparolo.

Dum enakvuja nutrado de maranimaloj marakva pH ordinare malaltiĝas ^{1), 2)} Ĉar maranimaloj, precipe maraj konkuloj, ne povas esti bonstataj en malalta pH,³⁾ oni kutime enmetas kalcian oksidon aŭ hidroksidon por teni pH taŭga.^{1), 8)} Shelbourne kaj aliaj uzis fotosintezan algon (*Enteromorpha intestinalis*) por elovigi la maran fiŝon *Pleuronectes platessa* en akvujo ⁴⁾ Aliflanke estas bone konate, ke *Conchocelis* kreskanta en ostrokonko altigas pH-gradon de marakvo.⁵⁾ Mi ekpensis, ke mi povos utiligi *Conchocelis*-kreskantan ostrokonkon por kontroli marakvan pH en ujo, en kiu *Pinctada martensii* (Dunker) estas nutrataj. Mi plenumis kelkajn eksperimentojn por studi kiel *Conchocelis* efikas kreskadon de la konkuloj, kaj akiris la sekvantajn rezultatojn.

Antaŭ ĉio mi esprimas mian koran dankon al s-ro Morio Masuda, direktoro de la laboratorio por *Porphyra*-kultivado, kiu permesis min uzi ekipaĵojn de la laboratorio por ĉi tiu eksperimento, s-roj Yukihiro Sasaki kaj Tetuhiko Hisamatu, kiuj afable donacis al mi idojn de *P. martensii*, profesoro Shoichi Hori, kiu bonkore reviziis mian manuskripton.

T. NOMRA, Nishiko -1- ku, MISUMI MACHI, Kumamoto Pref.