

6. BENADA, J. ET AL.: *Atlas chrob a škůdců řepy*. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1985, 264 s.
7. BITTNER, V.; BĚHAL, R.: *Škodlivé organismy cukrovky: Abiotikózy, choroby, škůdci, plevele*. Slavkov: Maribohilshög ApS, organizační složka v ČR, 2018, 106 s.
8. PERNETTA, J. C.: Diets of the shrews *Sorex araneus* L. and *Sorex minutus* L. in Wytham Grassland, *J. Anim. Ecol.*, 45, 1976 (3), s. 899–912.
9. CHURCHFIELD, S.: Food Availability and the diet of the common shrew, *Sorex araneus*, in Britain. *J. Anim. Ecol.*, 51, 1982, s. 15–28.
10. KLENOVŠEK, T. ET AL.: Feeding ecology of three sympatric *Sorex* shrew species in montane forests of Slovenia. *Fol. Zool.*, 62, 2013 (3), s. 193–199.
11. KAMENIŠTÁK, J. ET AL.: Diet of shrews (Soricidae) in urban environment (Nitra, Slovakia). *Rend. Fis. Acc. Lincei.*, 28, 2017, s. 559–567.
12. RUDGE, M. R.: The food of the Common shrew *Sorex araneus* L. (Insectivora: Soricidae) in Britain. *J. Anim. Ecol.*, 37, 1968 (3), s. 565–581.
13. DOKUCHAEV, N. E.: Population ecology of *Sorex* shrews in north-east Siberia. *Ann. Zool. Fenn.*, 26, 1989, s. 371–379.
14. ELLIOTT, T. F. ET AL.: Mammalian mycophagy: A global review of ecosystem interactions between mammals and fungi. *Fungal Syst. Evol.*, 9, 2022, s. 99–159.
15. CHURCHFIELD, S.; RYCHLIK, L.: Diets and coexistence in *Neomys* and *Sorex* shrews in Białowieża forest, eastern Poland. *J. Zool.*, 269, 2006, s. 381–390.
16. CHURCHFIELD, S.; RYCHLIK, L.; TAYLOR, J. R. E.: Food resources and foraging habits of the common shrew, *Sorex araneus*: Does winter food shortage explain Dehnel's phenomenon?. *Oikos*, 121, 2012, s. 1593–1602.
17. CHURCHFIELD, S.: *The natural history of shrews*. London: Christopher Helm, 1990, 178 s.
18. TAYLOR, J. R. E.: Evolution of energetic strategies in shrews. In *Evolution of Shrews*. Białowieża: Mammal Research Institute, Polish Academy of Sciences, 1998, s. 309–346.
19. OCHOCIŃSKA, D.; TAYLOR, J. R. E.: Living at the physiological limits: field and maximum metabolic rates of the common shrew (*Sorex araneus*). *Physiol. Biochem. Zool.*, 78, 2005 (5), s. 808–818.
20. ANDERSEN, D. C.; FOLK, M. L.: *Blarina brevicauda* and *Peromyscus leucopus* reduce overwinter survivorship of acorn weevils in an Indiana hardwood forest. *J. Mammal.*, 74, 1993 (3), s. 656–664.
21. LUKYANOVA, L. E. ET AL.: Common shrew (*Sorex araneus*, Eulipotyphla) population and the food supply of its habitats in ecologically contrasting environments. *Russ. J. Ecol.*, 52, 2021, s. 316–328.
22. PYŠEK, P. ET AL.: Effects of abiotic factors on species richness and cover in Central European weed communities. *Agr. Ecosyst. Environ.*, 109, 2005, s. 1–8.

Dokulilová M., Suchomel J.: Shrews as Potential Bioregulators of Selected Sugar Beet Pests

The paper discusses the importance of small insectivores (shrews of the genus *Sorex*) in terms of their feeding preferences in relation to invertebrates, associated with sugar beet stands. The potential bioregulatory function of shrews as consumers of harmful species is mentioned, as well as their impact on beneficial organisms. Based on the known food preferences of shrews, the following groups of the most important sugar beet pests can form a part of their diet: representatives of Piesmatidae (Hemiptera: Heteroptera), flea beetles (Coleoptera: Chrysomelidae), Elaridae (Coleoptera) larvae, Curculionidae (Coleoptera), Tipulidae (Diptera), Noctuidae (Lepidoptera) caterpillars, and Tetranychidae and Acaridae (Acari). Slugs (Gastropoda) from the Arionidae and Limacidae families are also an important part of the diet. The support of shrews (Soricidae) as important bioregulators is related to the sufficient food supply in sugar beet stands (in addition to pests and in connection with the association of invertebrates with weeds) and the presence of good quality habitats in the vicinity (permanent vegetation plots).

Key words: sugar beet, Eulipotyphla, shrews, pests, bioregulators.

Kontaktní adresa – Contact address:

Ing. Martina Dokulilová, Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Ústav ekologie lesa, Zemědělská 3, 613 00 Brno, Česká republika, e-mail: dokulilova.m@gmail.com

Dr. Leopold Wiklický – vzpomínka na významnou osobnost

V časopisu AgroZucker – AgroStärke se objevila zpráva, že letos v dubnu zemřel ve věku 90 let dr. Leopold Wiklický. V Listech zaznamenáváme personálie týkající se domácích osobností, v tomto případě však je, podle mého názoru, na místě učinit výjimku. Dr. Wiklický končil svoji profesní kariéru jako předseda představenstva společnosti Agrana, pro nás měl však mimořádný význam jako její hlavní agronom v 70. a 80. letech minulého století. To byla doba, kdy v celé střední Evropě byla ve velké krizi jakost cukrové řepy. Cukernatosti poklesly k 16 %, snížila se výtěžnost rafinády. U nás to bylo ještě mnohem horší, cukernatost poklesla i pod 14 % a výtěžnost rafinády na 10–11 %. Byla za tím mezerovitost porostů, odrůdy, zkrmování chrástu a zejména hnojení dusíkem i vysoko přes 200 kg·ha⁻¹ N. Rakousko bylo první zemí, kde, právě pod vedením dr. Wiklickyho, začali systematicky pracovat na nápravě. Zavedli nákup podle

cukernatosti, půdní rozbory a doporučování dávky dusíku. Rakouské řepářství se tenkrát pro nás stalo vzorem, jejich cukernatost 18 % byla pro nás tenkrát úroveň snů. Dr. Wiklický tu byl, aby poradil, tlumočil jsem při tom. Výsledkem byl i u nás nákup podle cukernatosti, tuším od roku 1984, a po roce 1985 i půdní rozbory, zejména na zásobu dusíku. Ke zlepšení docházelo pomalu, opravdový zlom nastal až po roce 1990.

Neodpustím si jednu zajímavost. Průměrná výměra řepy na pěstitele byla tenkrát v Rakousku hluboko pod 5 ha, řepa se vykupovala na filiálních ukládkách v jednotlivých vesnicích a nešlo stanovit cukernatost od každého pěstitele zvlášť. Stanovovala se cukernatost z filiální ukládky celkem, pro celou vesnici. A žárliví pěstitelé se hlídali mezi sebou, aby vesnice nebyla v cukernatosti na chvostu. Kupodivu to fungovalo.

Dr. Leopold Wiklický byla osobnost mimořádně významná nejenom pro rakouské, nýbrž také pro české řepářství a cukrovarnictví.

Jaromír Chochola

OSOBNÍ