

Nedvěd O., 2009. Teplota, její vliv na vývoj a růst. In: Resh V.H., Cardé R.T.: Encyklopedie hmyzu. 2. vydání, Academic Press, pp. 990-993 (anglicky)

Encyklopedie hmyzu je 1169 stran silná kniha sestávající z několikastránkových kapitol pojatých jako review nebo učební text. V roce 2009 vyšlo druhé přepracované vydání této knihy, první bylo z roku 2003. Autory kapitol jsou odborníci především ze Spojených států amerických, ale i z mnoha dalších zemí světa. Česká republika přispěla jedinou kapitolou, o vlivu teploty na hmyz. Zmíněna je kvantitativní závislost metabolických procesů, růstu a výsledné velikosti jedinců a rychlosti vývoje hmyzu na vnější teplotě. Dále je popsán vliv teploty na nástup dormantního stavu a fenotypické změny vyvolané teplotou. Kapitola končí krátkou zmínkou o vlivu extrémně nízkých a extrémně vysokých teplot na hmyzí organismus. Elektronická verze celé encyklopedie bude k dispozici v Akademické knihovně JU.

Nedvěd O., 2009. Temperature, effects on development and growth. In: Resh V.H., Cardé R.T.: Encyclopedia of Insects. 2nd edition, Academic Press, pp. 990-993

Encyclopedia of Insects is a 1169 pages long book composed of chapters, each several pages long, written as reviews or teaching text. The first edition of the book was published in 2003, second in 2009. The authors of chapters are specialists mainly from the United States of America, but also from many other countries worldwide. Czech Republic contributed with one chapter, about temperature effects on insects. We mentioned quantitative dependence of metabolism, growth and resulting body size and developmental rate of insects on external temperature. We also described influence of temperature on dormancy induction and on phenotypic traits induced by temperature. The chapter is finished by a short note about effects of extremely low and extremely high temperatures on insect organism.