

## Fenológia invázných bylín v Bábskom lese

### Phenology of invasive herbs in the Báb forest

Ivana Pilková

Mgr. Ivana Pilková, Katedra ekológie a environmentalistiky, FPV UKF Nitra, Trieda A. Hlinku 1, 949 74 Nitra, e-mail: ivana.pilkova@gmail.com

**Abstrakt:** V príspevku sú spracované výsledky fenologického výskumu štyroch invázných bylín: *Aster lanceolatus*, *A. novi-belgii*, *Solidago canadensis*, *Stenactis annua*. Výskum bol uskutočnený v rokoch 2012 a 2013 na trvalých výskumných plochách lokality Bábsky les. Získané výsledky poukazujú na rozdiel v nástupe, trvaní a ukončení vegetatívnych a generatívnych fenofáz. V prípade druhu *Stenactis annua* je pozorovaný najdlhší priebeh vegetačného obdobia. V roku 2012 trvalo vegetačné obdobie 300 dní a v roku 2013 201 dní. Na základe priemerných mesačných teplôt vzduchu môžeme konštatovať, že rast sledovaných štyroch invázných druhov začína, v mesiaci apríl a máj pri intenzívnejšom zvýšení teploty. Konečné fenofázy zrelé a vysemenené plody sú zdokumentované koncom októbra a začiatkom novembra, kedy začína priemerná mesačná teplota klesať.

**Abstract:** This contribution presents summarized results of a phenological research of the four invasive herbs: *Aster lanceolatus*, *A. novi-belgii*, *Solidago canadensis*, *Stenactis annua*. The research was realized in 2012 and 2013 on permanent research plots of the Báb forest locality. The gained results show the difference in the onset, duration and ending in the vegetative and generative phenophases. In the case of the species *Stenactis annua* the longest duration of vegetative period is observed. In 2012 the vegetative period took 300 days and in 2013 201 days. On the basis of average monthly air temperatures we may claim that the increase of the observed four invasive species begins in April and May due to more intensive increase of the temperature. The final phenophases mature and seeding fetus are documented within the end of October and the beginning of November when the average monthly temperature begins to decrease.

**Kľúčové slová:** Bábsky les, fenológia, invázny druh, rúbaniská

**Key words:** Báb forest, phenology, invasive species, clear-cuts