**Poszméh (*Bombus* spp.) fajok új elterjedési adatai Kelet-Magyarországon és Kárpátalján**

*Arnóczkyné Jakab Dóra1, Tóth Miklós2, Szarukán István1, Nagy Antal1, Szanyi Szabolcs1*

1Debreceni Egyetem, Növényvédelmi Intézet, 4032 Debrecen, Böszörményi út 138. e-mail: jakidori6@gmail.com

2ATK Növényvédelmi Intézet, 1525 Budapest, Pf. 102.

Az utóbbi évtizedekben a vadméh fajok, köztük a poszméhek elterjedése világszerte visszaszorult, átrendeződött, miközben az igény egyre nő a beporzók nyújtotta szolgáltatások iránt. A poszméhek pollinációja a házi méhekénél hatékonyabb, nagyobb terméshozamot eredményez, ezen felül egyes növényfajok kizárólagos megporzói. Éppen ezért kiemelt természetvédelmi és gazdasági jelentősége van, hogy megállítsuk populációik csökkenését. Az egyes fajok elterjedésének ismerete hozzájárul, hogy pontosabban megismerjük azok ökológiai igényeit, felismerjük a környezeti változások hosszú távú hatásait és az adott faj alkalmazkodási képességeit, s végső soron megfelelő stratégiát dolgozhassunk ki azok védelmének érdekében. Ezért kiemelten fontos, hogy összegyűjtsük, valamint új kutatásokkal egészítsük ki a már rendelkezésünkre álló elterjedési adatokat.

A hazai poszméhfajok elterjedéséről utoljára 18 éve készült átfogó tanulmány, amely a hazai Bombus és Psithyrus fajok adatbázisba rendezett lelőhelyadatai alapján készített elterjedési térképeket tartalmaz (Sárospataki et al. 2003). Ezeket egészítettük ki a saját faunisztikai adatainkkal, amelyek 146 új kelet-magyarországi és kárpátaljai elterjedési adatot jelentenek, összesen 13 poszméh faj 5156 egyedének adatai alapján. A kutatás során elsősorban, új módszerként illatanyag csapdák nem-célfajként befogott poszméh adatait használtuk fel, valamint terepi megfigyeléseket végeztünk.

Szanyi Szabolcs munkáját a Nemzeti Tehetség Program NTP-NFTÖ-20-B-0410 ösztöndíja támogatta.

**New distribution data on bumblebees (Bombus spp.) of East Hungary and Transcarpathia (West Ukraine)**

*Arnóczkyné Dóra Jakab 1, Miklós Tóth2, István Szarukán1, Antal Nagy1, Szabolcs Szanyi1*

1University of Debrecen, Institute of Plant Protection, H-4032 Debrecen, Böszörményi út 138. e-mail: jakidori6@gmail.com

2CAR Institute of Plant Protection, H-1525 Budapest, POB. 102.

The distribution of wild bees, including bumblebees, has declined worldwide, while the demand for pollinator services were growing in recent decades. Pollination of bumblebees is more efficient than that of honeybees, resulting in higher yields, in addition to being the exclusive pollinator of some plant species. That is why it is of very pressing and economically important to stop the decline of their populations. Knowledge of their distribution contributes to a better understanding of their ecological needs, long-term effects of environmental changes and their adaptive capacity, and finally the development of an appropriate strategy to protect them. Therefore, it is crucial to collect available data and supplement them with results of new research. The last comprehensive study containing distribution maps based on the site data of the Hungarian Bombus and Psithyrus species (Sárospataki et al., 2003) was made 18 years ago. We supplemented these maps with our faunistic data, that provide 146 new records on Eastern Hungary and Transcarpathia, based on a data set of 5,156 individuals of a total of 13 bumblebee species. These bumblebees mainly were collected as non-target species by volatile traps of agricultural pests. The smaller part of the data was collected with transect walks and direct search, that are traditional methods for sampling bumblebee assemblages.

Szabolcs Szanyi was supported by the NTP-NFTÖ-20-B-0410 scholarship of National Talent Programme