

Zárójelentés

A 2006. évi kutatómunka során jelentős mértékű acetolaktát-szintetáz (ALS) szenzitivitás csökkenést mutattak ki oroszországi őszi búza vetésekből származó *Sonchus arvensis* populációkban.

Klór-szulfuronnal szemben 2 mintában (Barnaul és Krasznodár) 10 és 12-szeres volt a herbicid-érzékenység csökkenés, ami teljes rezisztenciának felel meg. Ugyanez a tribenuron-metil hatóanyaggal szemben 8 és 9-szeres érzékenység-csökkenést mutatott. Ez gyakorlati szempontból azt jelenti, hogy a tribenuron-metil hatóanyagú herbicid készítmények szántóföldi körülmények között még hatékonyak.

2007-ben Magyarország alföldi régiójának 14 települése közelében lévő búza vetésekben és nedves termőhelyeken a *S. arvensis* két alfajának (*subsp. arvensis* és *subsp. uliginosus*) populációkban gyűjtött termésekből nevelt növényminták ALS-érzékenységének vizsgálata alapján megállapítottuk, hogy a *subsp. arvensis* taxonnak volt csökkent acetolaktát-szintetáz érzékenysége. Ez a szenzitivitás csökkenés a klór-szulfuronnal szemben nagyobb, 4-9-szeres, a tribenuron-metillel szemben kisebb, 2-7-szeres mértékű volt.

In *Sonchus arvensis* originated from winter-wheat crops of Russia was shown a decided decrease of ALS-insensitivity by authors. The decrease of sensitivity in two populations (Barnaul and Krasznodar) to chlorsulfuron was 10-12-fold, it can be qualified as total resistance. The same populations have shown a decrease of sensitivity to tribenuron-methyl from 8 and 9-fold. The other populations (Astrahan, Leningrad, Moscow and Omszk) have shown to both above mentioned herbicides considerable smaller decrease of ALS-insensitivity (3 to 8, and 2 to 5-fold), that refer to moderate resistance.

The author detected reduced ALS-sensitivity in two taxa (*subsp. arvensis* and *subsp. uliginosus*) of *Sonchus arvensis* in Hungary. The decrease of ALS-sensitivity was greater in *subsp. arvensis* than in *subsp. uliginosus*. This was in case of chlorsulfuron 4-9-fold and in case of tribenuron-methyl 2-7-fold.