

ODPORNOST SRHKODLAKAVEGA ŠČIRA NA ATRAZIN V SLOVENIJI

Andrej SIMONČIČ

Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Žalec, SI-3310 Žalec, Slovenija

IZVLEČEK

Srhkodlakavi ščir je najpogosteje zastopana vrsta iz družine ščirov v Sloveniji ter druga najpomembnejša enoletna širokolistna plevelna vrsta pri pridelovanju koruze v Sloveniji. V prispevku so prikazani rezultati poskusov ugotavljanja zastopanosti odpornih biotipov srhkodlakavega ščira (*Amaranthus retroflexus*) na atrazin v Sloveniji, ki smo jih opravili med leti 1994 in 1999. V ta namen smo na različnih krajih Slovenije, kjer je obstajal sum na odpornost, postavili številne poljske mikropokuse na njivah, kjer koruzo pridelujejo v monokulturi, v dvopoljnem kolobarju ter v tri in večpoljnem kolobarju. Odpornost smo hkrati preverjali tudi z lončnimi poskusi ter z laboratorijsko metodo plavajočih diskov. Iz rezultatov raziskave je mogoče razbrati, da so odporni biotipi srhkodlakavega ščira na atrazin zastopani na vseh preučevanih območjih Slovenije, vendar v veliki večini le v primeru pridelovanja koruze v monokulturi. Pri dvopoljnem kolobarju smo odporne biotipe potrdili v 4 primerih, medtem ko jih pri tripoljnem kolobarju nismo našli. Ob tem smo v času raziskave iz 100 naključno izbranih njiv iz različnih krajev Slovenije vzeli seme srhkodlakavega ščira ter vzorce tal ter nato z lončnimi poskusi ugotavljali odpornost, pri čemer pa pri nobenem izmed vzorcev nismo potrdili odpornih biotipov srhkodlakavega ščira na atrazin. Na podlagi dosedanjih raziskav lahko z gotovostjo sklepamo, da je odpornost srhkodlakavega ščira na atrazin v manjšem obsegu zastopana tudi v Sloveniji, vendar pa le ta ne predstavlja pomembnejšega vzroka za številne zapleveljene njive, kjer pridelujejo koruzo in tudi ni vzrok za manjše hektarske pridelke koruze v Sloveniji.

ABSTRACT

THE OCCURANCE OF TRIAZINE-RESISTANT *Amaranthus retroflexus* IN SLOVENIA

Amaranthus retroflexus is the most frequent weed species among Amaranthaceae family and the second most important annual broadweed species on maize fields in Slovenia. During the years 1994 to 1999 different experiments were carried out in order to detect herbicide resistant weed biotypes in Slovenia. For testing of resistant and sensitive biotypes different methods were used: field treatments, biological tests under controlled conditions and flotation of leaf discs. Our results strongly indicate that resistant biotypes of *Amaranthus retroflexus* are to be found in all parts of Slovenia, especially in locations where maize is grown in monoculture. Samples from fields with a 2-year crop rotation included only four cases with resistant plants while no resistant plants were found in the fields with a 3-year crop rotation. In addition samples of the *Amaranthus retroflexus* seeds and soil were collected from 100 randomly chosen fields from all parts of Slovenia where maize is grown where we did not confirm any resistant biotype of *Amaranthus retroflexus*. It has been confirmed by this research, that atrazine resistance is present but not an important factor in many weedy fields in Slovenia, where maize is grown.

Do sklepa redakcije integralnega besedila nismo prejeli.