

usmeno saopštenje

4.12. NEW INVASIVE WEED SPECIES IN MAIZE FIELDS OF SLOVENIA - NOXIOUSNESS AND POSSIBILITIES FOR CONTROL

Lešnik Mario

Faculty of Agriculture and Life Sciences, University of Maribor
Pivola 10, 2311 Hoče, Slovenia
mario.lesnik@uni-mb.si

During the last decade more than 150 new alien weed species were detected in field crop and nearby ruderal habitats of Slovenia. For most of them there is no information available about the potential economic and environmental threats for Slovenian field crop production. Field trials were carried out to obtain basic information about their development and potential for permanent population establishment in maize crops (phenology, seeding and reproductive potential), their effects on maize yield and the efficacy of herbicides to control them. For several seasons, seeds of 50 species from genus *Acalypha*, *Acanthospermum*, *Ambrosia*, *Amaranthus*, *Artemisia*, *Bidens*, *Cenchrus*, *Chenopodium*, *Commelina*, *Cyperus*, *Datura*, *Echinochloa*, *Euphorbia*, *Ipomoea*, *Iva*, *Nicandra*, *Aclepias*, *Panicum*, *Parthenium*, *Physalis*, *Phytolacca*, *Polygonum*, *Proboscidea*, *Setaria*, *Sida*, *Sicyos*, *Solanum* and *Xanthium* were sown to small experimental field plots in maize stands. Based on data on phenology, reproductive potential, competitiveness to maize and obtained herbicide efficacy, the level of noxiousness for studied species was rated. The rates of potential noxiousness are presented.

usmeno saopštenje

4.13. ALOHTONE BILJNE VRSTE U SEGETALNOJ VEGETACIJI JUŽNOG SREMA

Jarić Snežana, Karadžić Branko, Mitrović Miroslava, Pavlović Pavle

¹Univerzitet u Beogradu, Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Beograd
nena2000@ibiss.bg.ac.rs

Segetalna vegetacija južnog Srema je predstavljena zajednicama *Polygonetum convolvulo-avicularis* Kojić et al., 1984. (u okopavinama), *Consolido-Polygonetum avicularis* Kojić et al., 1973. (u strnim žitima) i *Lolio Plantaginetum majoris* Berger, 1930. (u usevu lucerke). Najveći uticaj

na diferencijaciju istraživane vegetacije na odgovarajuće sintaksonomske celine imaju tip useva i ekološki uslovi na staništu.

Florističko-fitocenološkim istraživanjima analiziranih zajednica konstantovane su 124 biljne vrste, od kojih su 18 (14,5%) alohtonog porekla. To su: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Asclepias syriaca*, *Erigeron canadensis*, *Foeniculum vulgare*, *Galinsoga parviflora*, *Helianthus tuberosus*, *Medicago sativa*, *Oxalis stricta*, *Panicum crus-galli*, *Polygonum aviculare*, *Portulaca oleracea*, *Sorghum halepense*, *Stenactis annua*, *Veronica persica*, *Xanthium italicum* i *Xanthium strumarium*. U strnim žitima i okopavinama dominira *A. artemisiifolia*, dok u lucerki ova vrsta ima osrednje učešće, što je u skladu sa njenom ekologijom. Sem *A. artemisiifolia*, visoku zastupljenost imaju i *A. retroflexus*, *P. aviculare*, *V. persica*, *S. halepense* i *P. crus-galli*. U usevu lucerke dominiraju *S. annua* i *V. persica*.

Biološki spektar zabeleženih alohtonih vrsta je terofitskog tipa, što je rezultat nestabilnosti i otvorenosti staništa sa povoljnim svetlosnim i termičkim režimom, kao i blizina reke Save. Najfrekventnije terofite u segetalnoj vegetaciji južnog Srema su vrste roda *Setaria*, *Polygonum aviculare*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Sinapis arvensis* i *Bilderdykia convolvulus*. Kao rezultat kvalitetne predsetvene obrade, međurednog kultiviranja i okopavanja smanjeno je prisustvo geofita i hemikriptofita. U odnosu na status nakon introdukcije, 12 alohtonih vrsta ima status invazivnih, a 6 naturalizovanih. Dominiraju vrste severnoameričkog porekla (9), a u odnosu na vreme introdukcije najbrojnije su neofite (14).

Značajna zastupljenost alohtonih biljnih vrsta u segetalnoj flori i vegetaciji istraživanog područja rezultat je velikog uticaja antropogenog faktora i ekoloških karakteristika staništa.

usmeno saopštenje

4.14. POSLEDICE KOLONIZACIJE PAJASENA (*Ailanthus altissima* /Mill./ Swingle) NA STRUKTURU IZDANAČKIH SASTOJINA LIPE U NP FRUŠKA GORA

Bobinac Martin

Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd
martin.bobinac@sfb.bg.ac.rs)

Degradacija šuma na području NP "Fruška Gora" vezuje se za antropogeni uticaj u viševjekovnom periodu, koji karakteriše pretvaranje prirodnih visokih sastojina u niske-izdanačke, nestajanje edifikatora hrastova i bukve, i dominacija lipe. Dosadašnja saznanja ukazuju da završni proces regresivne sukcesije u zajednicama sa zonalnim hrastovima i zajednicama submontane bukve rezultira sa dominacijom