

Dragan K. VAJGAND^{*1}, Nenad D. MICIĆ² and Dragica I. PURGER³

¹ „Agroprotekt” doo, Nikole Pašića 9, 25000 Sombor, Republic of Serbia,

² „Bayer” doo, Omladinskih brigada 88b, 11000 Belgrade, Republic of Serbia

³ „BioRes” Bt., Barackvirág 27, H-7624, Pécs, Republic of Hungary

EUPHORBIA DAVIDII – AN INVASIVE WEED SPECIES IN THE FIELDS OF SERBIA

ABSTRACT: *Euphorbia davidii* Subils (Euphorbiaceae) or toothed spurge is a plant native to North America, but in Europe it is an alien weed. The populations of this weed were recorded in the Province of Vojvodina (Serbia) for the first time in 2007 in the arable fields in two localities: between the villages of Alekса Šantić and Pačir and also between the villages of Pačir and Đurđin. There were no previous published data about the occurrence of this species in Serbia, nor about management measures in crops to suppress this agricultural invader. In this paper, we present experiences with several herbicide treatments applied to suppress populations of toothed spurge from the crop fields in Serbia during the last six years. The most effective was treatment with a high concentration of glyphosate in the early phases of toothed spurge growing. The populations of this invasive weed spread and formed more or less dense patches in the crop field, the area of distribution increased from 3 ha to 7 ha. Observations and experiences with treatments suggest that *Euphorbia davidii*, as an invasive plant, has significant impact on crop fields, therefore further investigation of suppression measures and monitoring of its population is needed.

KEYWORDS: *Euphorbia davidii*, herbicide, invasive plants, toothed spurge, weeds

Short running title: Vajgand et al.: *Euphorbia davidii* - experience with herbicide

* Corresponding author e-mail: vajgandd@sbb.rs

EUPHORBIA DAVIDII – ИНВАЗИВНА КОРОВСКА ВРСТА НА ПОЉИМА СРБИЈЕ

Драган Ђ. Вајганд^{*1}, Ненад Д. Мицић², Драгица И. Пургер³

¹ „Агропротект“ doo, Николе Пашића 9, Сомбор, Република Србија,

^{*}vajgandd@sbb.rs

² „Bayer“ doo, Омладинских бригада 88б, Београд, Република Србија

³ „BioRes“ Bt., Barackvirág 27, H-7624 Pécs, Република Мађарска

РЕЗИМЕ: *Euphorbia davidii* Subils (Euphorbiaceae), давидијева млечика, по-реклом је из Северне Америке. Пронађена је као нова врста инвазивног корова у Војводини (Србија) на два локалитета: имеђу села Пачира и Алексе Шантића као и између Пачира и Ђурђина. Ова врста је први пут примећена 2007. године као коров у окопавинама. Од тада су проведени бројни покушаји сузбијања ове инвазивне врсте, али је ширење њених популација настављено. У раду је дат морфолошки опис врсте, приложене су и фотографије биљака и карта распострањења у Србији. Досадашња искуства показала су да већина хербицида које обично примењују за заштиту појединих усева немају никакав утицај на давидијеву млечику. Најбољи, мада слаби резултати у сузбијању овог инвазивног корова постигнути су применом јачих доза глифосата у почетним развојним фазама млечице. С обзиром на инвазивни карактер ове врсте и потенцијално значајан утицај на усеве и природна станишта, неопходно је стално праћење популација. Потребно је провести и даља систематска истраживања на њеном сузбијању, јер су неке хербицидно активне материје показале задовољавајуће резултате када се примене на млечику у најосетљивијим фазама развоја.

КЉУЧНЕ РЕЧИ: *Euphorbia davidii*, давидијева млечика, хербициди, инвазивне биљке, коров