

## *Carlina acaulis* ssp. *caulescens* Growing in the Gorski Kotar Region

Ivanka ŽUTIĆ

University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb, Croatia  
(e-mail: izutic@agr.hr)

### Abstract

Carlina thistle (*Carlina acaulis* L. ssp. *caulescens* Lam., fam. *Asteraceae*) is a perennial, indigenous plant species in the flora of Gorski kotar region. Its root (*Carlinae radix*) has been traditionally used as a diuretic, diaphoretic, spasmodic and sedative, while antimicrobial, anti-inflammatory and antioxidant activities of root essential oil were scientifically proved. The crop of carline thistle was established in the 2005 year in the region of Gorski kotar (Stara Sušica) with the aim of introduction in agricultural production. The goal of the research was evaluation of transplants cultivation method (pricking out, without pricking) regarding plant morphological and agronomic traits. Seed was sown in polystyrene multi-cell trays with 209 pots on April 22, pricking out in trays with 40 pots on June 14, planting out on July 20. Observations were carried out monthly, from June to October. In the second vegetation season (2006) pricked plants had significantly higher values of most observed traits (leaf number, length and mass, root number and mass). During the third vegetation season (2007) pricked plants retained notably higher leaf rosette mass and higher root mass and number. The highest leaf and root yields were achieved during early autumn (September) in both treatments, but they were higher at pricked plants. The output of dry roots showed seasonal changes, equally in both treatments.

Key words: *Carlina acaulis* ssp. *caulescens*, introduction, transplants growing method, morphological traits, yield

sa2008\_a0409

## Uzgoj vilinog sita (*Carlina acaulis* ssp. *caulescens*) u Gorskom kotaru

Ivanka ŽUTIĆ

Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb, Hrvatska  
(e-mail: izutic@agr.hr)

### Sažetak

Vilino sito ili kravljak (*Carlina acaulis* L. ssp. *caulescens* Lam., por. *Asteraceae*) višegodišnja je autohtona biljna vrsta samonikle flore Gorskog kotara. U narodnoj se medicini koristi korijen (*Carlinae radix*), kao droga diuretičkog, dijaforetičkog, spazmolitičkog i sedativnog djelovanja, dok je znanstveno dokazano antimikrobno, protuupalno i antioksidativno djelovanje eteričnog ulja. Usjev vilinog sita zasnovan je na području Gorskog kotara (Stara Sušica) u 2005. godini u svrhu introdukcije u poljoprivrednu proizvodnju, a sa ciljem utvrđivanja utjecaja načina uzgoja presadnica (pikirane, nepikirane) na morfološka i gospodarska svojstva biljaka. Sjetva u polistirenske kontejnere s 209 lončića provedena je 22. travnja, pikiranje u kontejnere s 40 lončića 14. lipnja, sadnja 20. srpnja. Morfološka opažanja provođena su mjesečno u razdoblju od lipnja do listopada. U drugoj vegetacijskoj sezoni (2006.) pikirane biljke imaju značajno veće vrijednosti većine promatranih morfoloških parametara (broj, dužina i masa listova te broj i masa korjenova) u odnosu na nepikirane biljke. U trećoj vegetacijskoj sezoni (2007.) pikirane biljke zadržavaju značajno veću masu rozete te veću masu i broj korjenova u svim rokovima opažanja. U oba je tretiranja najveći prinos listova i korjenova postignut u rujnu, no značajno je veći u pikiranih biljaka. Randman suhog korijena podložan je sezonskim promjenama, ali podjednako u oba tretiranja.

Ključne riječi: *Carlina acaulis* ssp. *caulescens*, introdukcija, način uzgoja presadnica, morfološke karakteristike, prinos

sa2008\_a0409