

# HORTICULTURA

Revistă tehnico-științifică

Anul XLVII

(Anul VIII - serie nouă)

Nr. 9-10/1997

## SUMAR - CONTENTS

|                             |  |    |
|-----------------------------|--|----|
| Elena Sima                  | Tradiție și continuitate în legumicultura românească<br>Tradition and continuity in the Romanian vegetable growing .....   | 1  |
| M. Tudor, I. Scurtu         | Soluri noi de legume create la I.C.L.F. Vidra<br>New vegetable varieties created at I.C.L.F. Vidra .....   | 4  |
| V. Lăcătuș și colab.        | Acumularea nitraților în legume (I)<br>Accumulation of nitrates in vegetables (I) .....  | 8  |
| Ioana Tudor                 | Substraturi celulozice pentru cultura ciupercilor <i>Pleurotus</i> spp.<br>Cellulose substrata in growing the mushrooms <i>Pleurotus</i> spp. ....   | 11 |
| N. Mateescu                 | Noțiuni utile în cultura ciupercilor <i>Pleurotus</i> (V)<br>Useful knowledge in cultivation mushrooms <i>Pleurotus</i> (V) .....  | 14 |
| N. Tănăsescu                | Irigarea fertilizată în pomicultură<br>Fertilizing irrigation in fruit-tree growing .....  | 16 |
| Gr. Mihăescu                | Grăbirea intrării nukului în producție economică<br>Accelerated economical production beginning in nut-tree .....  | 18 |
| Gh. Simeria                 | Factorii climatici și atacul de monilioză la cireș și vișin<br>The climate factors and the monilias attack in cherry and sour -<br>cherry trees .....  | 20 |
| I. Neamtu,<br>C. Păltineanu | Utilizarea indicatorilor de calcul în pomicultură<br>Using the calculation indices in fruit-tree growing .....   | 23 |
| Marisanda Părăianu          | Aspecte economice privind cultura pomilor fructiferi pe solurile<br>nisipoase din sudul Olteniei<br>Economical aspects of cultivating fruit-tree on sandy soils in southern<br>Oltenia ..... | 25 |
| V. Grecu                    | Necesitatea reducerii poluării chimice în plantațiile viticole<br>The necessity of reducing chemical pollution in viticultural plantations   | 28 |

Revistă lunară editată de Editura AGRIS-Redacția Revistelor Agricole S.A.



ISSN 1221 - 6135

Colectivul redacțional: ing. Claudia Voinea (director), ing. Aurelian Băltărețu (redactor șef), ing. Radu Drăghicescu, ing. Mariana Oprea (redactori)  
Redactor responsabil al revistei: ing. Mariana Oprea  
Tehnoredactare computerizată: ing. Daniel Avramiță, Elena Tărlungeanu  
Adresa redacției și administrația: Calea Șerban Vodă nr. 30-32, sector 4, București, cod 70518, Tel./fax: 336.32.30, cont 40.84.90, Banca Agricolă S.A., Sucursala Municipiului București

Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj

1996/97, XXVI-XXVII

## RED CLOVER VARIETY "DACIA-TETRA"

M. SAVATTI, M. ARDELEAN, M. SAVATIE jr., OLGA RACOLȚA

### Abstract

M. SAVATTI, M. ARDELEAN, M. SAVATIE jr., OLGA RACOLȚA, 1996, Red clover variety "Dacia-Tetra" (in English), Not. bot. hort. agrobot. Cluj. XXVI-XXVII, . A new variety of tetraploid red clover "Dacia-tetra", released at Cluj by the breeding team of Prof. dr. M. Savatti, is characterized in the paper. Detailed morphological and physiological traits of the new variety, presented together with its yielding characteristics and biochemical properties of yield (green and dry matter) intend to individualize this new red clover variety among other domestic and foreign cultivars of this species. Obviously, the new tetraploid clover variety "Dacia-Tetra", due to its high yielding capacity (100-120 t/ha) and very good quality of fodder crop is recommended for all ecological zones of red clover in Romania.

**Key words:** red clover, tetraploid, new variety, characteristics

**Address:** Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Dsiciplina de Ameliorarea plantelor, Str. Mănăștur 3-5, 3400 Cluj-Napoca, România

**Received:** 20.03.1997

Taxonomic position: *Trifolium pratense* L. var. *subnudum*, subvar.

*praecox*

Name of the new variety: Dacia-Tetra

State of ploidy:  $2n = 4x = 28$  chromosomes (tetraploid)

Site of breeding: University of Agricultural Sciences and

Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania

Authors: Mircea Savatti, Mircea Savatie jr., Olga Racolța

Years of testing in national trials: 1994-1996

Year of release and registration: 1996

Breeding method: hybridization of genitors (varieties) very unlike as ecological origin (Napoca-Tetra, Polly and Pawera) followed by selection in family groups.

#### Morphological traits

- stem with an upright position;
- height of plants: 66-88 cm;
- no. of shoots/plant: 36-68;
- no. of internodes/shoot: 3.3-4.9;
- primary and secondary branches/plant: 62.5-110.0;
- 70-80% of dark-green shoots/plant;
- leaves of long-oval shape, large, slightly pubescent, coloured in dark-green, with obvious macula on 70-85% of folioles;
- proportion of leaf/plant: 46.0-51.5% at first cut, 48,8-53,0% at the second and 68.0-78.7% at the third one;
- large inflorescence, of oval shape coloured in deep-red, with 90-110 flowers/capitulum and 25-30% of double capitula;
- seeds of predominantly purple colour with WTS=2.4-3.0 g.

#### Physiological traits and resistance to diseases

- four-six days later than Napoca-Tetra;
- good capacity of regeneration after cut;
- obvious perennity (4-5 years);
- very good resistance to winter frosts, drought and lodging;
- good resistance to most of the species' pathogens but a

very noticeable susceptibility to mildew (*Erysiphe martii* Lev., f.sp.trifolii).

#### Yielding characteristics

- very good yielding capacity: 100-120 t/ha raw matter in normal climatic conditions and three cuts;
- high yield of dry matter: 22 - 25 t/ha;
- seed yield: 130-300 kg/ha (non irrigated).

#### Biochemical traits

- high quality of fodder crop: 16.5% raw protein, 28.0% raw cellulose;
- very good palatability.

Recommended for all ecological zones of red clover. No restrictive technological particularities for green matter and seed crop.

#### Rezumat

M.SAVATTI, M.ARDELEAN, M.SAVATIE jr., OLGA RACOLȚA, 1996, "Dacia-Tetra", un nou soi de trifoi roșu (în engleză). Not.Bot.Hort.Agrobot. Cluj. XXVI-XXVII, Un nou soi de trifoi roșu tetraploid, denumit "Dacia-Tetra" este prezentat detaliat în lucrare. Dintre caracteristicile morfologice ale noului soi se detașează înălțimea mare a plantelor (66-68 cm), poziția erectă a tulpinilor, numărul mare de ramificații primare și secundare (62,5-110,0) precum și procentul ridicat de frunze (46,0-51,5 la prima coasă; 48,8-53,0 la coasa a 2-a și 68,0-78,7 la coasa a treia). Semințele sunt de culoare violetă cu MMB = 2,4-3,0 g.

Noul soi este cu 4-6 zile mai tardiv decât Napoca-Tetra, are o bună capacitate de regenerare după coase și o perenitate evidentă (4-5 ani).

Productivitatea noului soi se ridică la 100-120 t/ha masă verde și 22-25 t/ha SU, în anii cu condiții climatice normale. Producția de sămânță: 130-300 kg/ha.

"Dacia-Tetra" este recomandat în toate zonele țării cu condiții ecologice favorabile trifoiului roșu.

#### Reference

MAA-CSIOS, 1996, Documentația privind propunerile de înregistrare de noi soiuri și hibrizi de plante agricole, 136-17.

Productivitatea noului soi se ridică la 100-120 t/ha masă verde și 22-25 t/ha SU, în anii cu condiții climatice normale. Producția de sămânță: 130-300 kg/ha.  
"Dacia-Tetra" este recomandat în toate zonele țării cu condiții ecologice favorabile trifoiului roșu.

Reference

MAA-CSIOS, 1996, Documentația privind propunerile de înregistrare de noi soiuri și hibrizi de plante agricole, 136-137.

Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj  
1996/1997, XXVI-XXVII

**ECOLOGICAL ROSES - A POSSIBLE ALTERNATIVE  
FOR MODERN ROMANIAN LANDSCAPE ARCHITECTURE**

**ADRIANA FLORINCESCU, ȘT. WAGNER, D. ZAHARIA**

**Abstract:**

ADRIANA FLORINCESCU, ȘT. WAGNER, D. ZAHARIA, 1997, Ecological roses - a possible alternative for modern Romanian landscape architecture (in English), Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, XXVI-XXVII.

This paper is referring to several ecological roses which are relatively recently introduced in Romanian rose collections. These roses have a high hardiness and a good disease resistance and they have to be pruned only once every 4 - 5 years. Therefore the environment damages are low (less pesticides are used; they can be planted on slopes and can prevent the soil erosion and landslid).

The paper is referring to the behaviour of ten varieties of groundcover roses under the climate conditions in Cluj area and tries to extend the interest of Romanian landscape architects, designers and producers in using groundcover roses.

**Keywords:** groundcover roses, ecology, appraisal by points, landscape architecture

**Address:** Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Disciplina de Arhitectură peisagistică, 3400, Cluj-Napoca, str. Mănăștur nr. 3, România

**Received:** 14.02.1997

Groundcover roses are relatively recently introduced in Romanian collections. They are still very little used in landscape architecture for that their ornamental and technological potential is not being yet so well known.

The groundcover roses had imposed themselves on a world scale due to some qualities such as: a higher hardiness, a high disease resistance, an abundant blooming, the variety of the colours, an ecological technology (less pesticides and sprays, less technological works: the pruning can be done once every 4 - 5 years), the possibility of planting them on slopes, preventing soil erosion and landslid.

In this context, the presentation of the performances of some groundcover roses appears very useful for increasing the intensity in using these ecological roses in Romanian landscape architecture.