

CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE

Revistă tehnico-științifică

Anul XLVII

(Anul VIII - serie nouă)

Nr. 9-10/1997

SUMAR - CONTENTS

V. Popescu	Respectarea tehnologiei de cultură - baza producțiilor ridicate Observing the culture technology - a base of high production level	1
I. Sucuri, E. Florea	Semănatul păioaselor alternativă cu rigole deasupra rândului Cereal sowing in alternation with corrugations over the rows	6
N. Ionescu	Semănatul grâului de toamnă pe soluri podzolice The sowing of winter wheat on podzolic soils	9
Maria Voica și colab.	Aspecte privind favorabilitatea zonei cu soluri podzolice pentru cultura de triticale Aspects regarding the favourability of the podzolic soils for triticale culture	12
Fl. Povarnă	Protecția fitosanitară a culturilor de grâu și orz din zona solurilor acide grele prin tratamente la sământă The phytosanitary protection of wheat and barley cultures on the acid heavy soils by seed treatments	14
M. Berindei, Gh. Antochi, M. Berindei	Cartoful pentru consum de toamnă-iarnă în zona de stepă Potatoes for consumption in autumn and winter in the steppe zone	17
Al. Bărbulescu	Păstrarea peste iarnă a cartofilor în silozuri la pământ Storing potatoes over winter in soil silos	19
I. Roșca	Sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hb.) <i>Ostrinia nubilalis</i> Hb.	22
N. Moraru, V. Dobre	Lăcustele și combaterea lor The locusts and their control	26
	Limitarea pagubelor agricole provocate de condițiile meteorologice excepționale din cursul acestui an Limiting the losses in agriculture due to the special meteorological conditions during this year	32

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



ISSN 1221 - 1197

Colectivul redacțional: ing. Claudia Voinea (director), ing. Aurelian Băltărețu (redactor șef), ing. Radu Drăghicescu, ing. Mariana Oprea (redactori)
 Redactor responsabil al revistei: ing. Radu Drăghicescu
 Tehnoredactare computerizată: ing. Daniel Avrămuț, 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

"ROXANA" - A NEW VARIETY OF DIPLOID RED CLOVER

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

Abstract

M.SAVATTI, M.ARDELEAN, M.SAVATIE jr., OLGA RACOLȚA, 1996, "Roxana" - a new variety of diploid red clover (in English). Not.Bot.Hort.Agrobot.Cluj. XXVI-XXVII, "Roxana" is a synthetic red clover variety, made up of fourteen families. It was created by the breeding team of Prof.dr.M.Savatti and released as a new variety in 1995. "Roxana" is 3-5 days earlier than Select 1, has a very good yielding capacity in the second year and a satisfactory one in the third year of vegetation. Raw protein yield is 8% higher than in Select 1 while seed yield exceed that of Select 1 with 15.3-35.3%. It is recommended mainly in Transylvania where it meets the most favourable ecological conditions.

Key words: red clover, synthetic variety, diploid, characteristics

Address: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Disciplina 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: Roxana

State of ploidy: $2n = 2x = 14$ chromosomes (diploid)

Site of breeding: University of Agricultural Sciences and

Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania

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

Years of testing in national trials: 1993-1994

Year of release and registration: 1995
Breeding method: polycross among 14 selected families

Morphological traits

- stem with an upright position;
- height of plants: 65-70 cm;
- no. of shoots/plant: 35-65;
- primary and secondary branches/plant: 52.5-101.6;
- leaves of long-oval shape, of medium size, not pubescent, coloured in deep green, with obvious macula on 58-65% of folioles;
- proportion of leaf/plant: 41.7-49.0% at first cut, 49.0-52.0% at the second and 66.2-73.4% at the third one;
- medium size inflorescence, of oval shape and purple colour, with 97-101 flowers/capitulum and 25-30% of double capitula;
- seeds of light-red colour with WTS = 1.6-1.9 g.

Physiological traits and resistance to diseases

- three-five days earlier than Select 1;
- good capacity of regeneration after cut;
- poorer perennity than that of Select 1;
- resistance to winter frosts, draught and lodging comparable with that of Select 1;
- slightly susceptible to mildew (Erysiphe marta Lev., f.sp.trifolii).

Yielding characteristics

- a good yielding capacity (40.3-59.2 t/ha raw matter) under

- normal climatic conditions and three cuts;
- good yield of dry matter (9.2 - 12.5 t/ha);
- seed yield: 195-255 kg/ha (non irrigated).

Biochemical traits

- high quality of fodder crop: 15.49% raw protein;
- 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, "Roxana" - un nou soi de trifoi roșu diploid (în engleză), Not.Bot.Hort.Agrobot. Cluj. XXVI-XXVII.

"Roxana" este un nou soi sintetic, diploid de trifoi roșu, creat la USAMV Cluj-Napoca de colectivul de ameliorarea leguminoaselor furajere condus de Prof.univ.dr. Mircea Savatti. A fost omologat în 1995.

Noul soi este cu 3-5 zile mai precoce decât Select 1, are o bună capacitate de producție în anul II de vegetație și o productivitate satisfăcătoare, în cel de al treilea an de vegetație.

Producția de proteină brută este cu 8% iar cea de semințe cu 15,3-35,3% mai mare decât la Select 1.

Este recomandat în toate zonele ecologice favorabile trifoiului roșu și, cu precădere, în Transilvania.

Reference

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