



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z.) BRAȘOV

500470 Braşov Str. Fundăturii Nr. 2
Telefon: 0268-476795*
0268-474647
Fax: 0268-476608
Nr. 1490 / 23.09.2020

Cod Unic de Înregistrare: R 18923009
Cont nr.RO34 TREZ 1315 069 XXX 006 701
Cont nr.RO58 RNCB 0056 0094 6847 0001
E-mail: icpc@potato.ro

Nr. Reg. Com.: J08/1885/09.08.2006
Trezoreria Braşov
BCR Braşov, Ag. P-ta Sfatului
Site: <http://www.potato.ro>

Către

**Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvice
Secţia de Cultura Plantelor de Câmp**

Urmare a solicitării dumneavoastră vă transmitem propunerile Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Braşov pentru premiile ASAS pe anul 2019.

I. Propunere de premiere la Secția de Cultura Plantelor de Câmp, pentru Premiul Constantin Sandu Aldea

b) Lucrări de cercetare cu concepții sau rezultate experimentale originale publicate în reviste de nivel științific din țară sau străinătate

Titlu lucrării: A new Romanian potato variety, CEZARINA and its specific technology

Autori: Manuela HERMEZIU, Radu Hermeziu

Instituția: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Braşov

Revista: Agricultura, vol. 111 No 3-4, 2019, pp. 122-128, Agricultura Academic Press

[file:///D:/My%20Documents/Downloads/13557-53546-1-PB%20\(2\).pdf](file:///D:/My%20Documents/Downloads/13557-53546-1-PB%20(2).pdf)

BDI: AGRICOLA, Centre for Agriculture and Biosciences International (CABI), CAB Abstracts, [Directory of Open Access Journals \(DOAJ\)](#), Russian Scientific and Technical Information Institute (VINITI), Google Scholar

Obiectivul acestei lucrări îl constituie promovarea unui nou soi românesc de cartof (Cezarina) creat la INCDCSZ Braşov și stabilirea unor elemente specifice de tehnologie.

La INCDCSZ Braşov de-a lungul ultimilor ani s-au creat soiuri care și-au propus să satisfacă cele mai importante cerințe ale clienților (precocitate, adaptabilitate climatică, diferite pretabilități culinare).

Agricultura modernă, performantă, presupune profesionalism și putere economică. Profesionalismul implică cunoașterea tehnologiilor de cultură, accesul la cele mai noi informații care pot valora cel puțin cât economicul. Pentru realizarea unor culturi rentabile și cu producții de calitate fiecare fermier trebuie să aplice tehnologia specifică. Aceasta

presupune cunoștințe de bază obținute prin documentare despre biologia și fiziologia cartofului, cerințele plantelor față de climă și sol, comportamentul la atacul bolilor și dăunătorilor. Dar în fiecare an, la nivelul fiecărei parcele apar condițiile specifice, factori perturbatori la nivel de fermă și atunci fermierul trebuie să elaboreze sau să adapteze o tehnologie eficientă față de provocările întâmpinate.

Brevetul cu numărul 534 a fost obținut în 28.02.2019 și soiul este înscris în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România.

Soiul Cezarina prezintă plante de înălțime medie, cu frunze de mărime medie și culoare verde, flori roșu-închis cu nivel mediu de înflorire și tubercul cu coaja de culoare galbenă și formă ovală, cu ochi superficiali și pulpa galben deschis.

În anul 2017 soiul a avut un conținut în amidon de 11.75%. Se încadrează în clasa de calitate A/B, fiind pretabil pentru o serie de preparate culinare (piure, salată, pommes frites). Conform determinărilor efectuate la Centrul de Cercetare Pojorâta, soiul s-a dovedit rezistent la râia neagră a cartofului (*Schynchitrium endobioticum*). De asemenea soiul s-a dovedit rezistent la virusul răsucirii frunzelor și la virusul PVY.

Un aspect important îl constituie comportamentul soiului la atacul manei cartofului (*Phytophthora infestans*), cea mai păgubitoare boală, cu impact major nu doar asupra producției, ci și asupra bugetului fermierilor.

Soiul prezintă un nivel ridicat de rezistență pe foliaj și pe tuberculi, aspect ce poate fi exploatat prin reducerea numărului de tratamente. De asemenea, folosind fungicidele translaminare sau sistemice este posibilă extinderea intervalului dintre tratamente.

În anii de testarea în rețeaua ISTIS, soiul a dovedit o bună capacitate de producție, depășind martorii, obținându-se producții de 63-67 t/ha în diferite locații, ceea ce dovedește capacitatea de adaptare la condiții pedo-climatice variate.

Considerăm că stabilirea unor tehnologii specifice fiecărui soi contribuie la asigurarea potențialului maxim al acestora și oferă posibilitatea adaptării la perioadele de stres care apar, inclusiv la cultura cartofului, datorită variațiilor climatice.

Lucrarea este atașată în anexa 1.

II. Propunere de premiere la Secția de Cultura Plantelor de Câmp, pentru Premiul Nicolae Săulescu

Titlu: ERVANT – soi nou de cartof

Autor: Radu Hermeziu

Instituția: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov

Brevet nr. 535/28.02.2019

Având ca obiectiv crearea de soiuri noi de cartof prin utilizarea metodelor clasice și neconvenționale, utilizând specii sălbatice și specii cultivate, cu adaptare bună la condițiile României, cu rezistență la boli, care utilizează mai bine resursele ecologice și tehnologice, în anul 2019 INCDCSZ Brașov a obținut soiul de cartof **ERVANT**.

Soiul ERVANT este obținut prin hibridare sexuată între soiurile Bellarosa x Laura, urmată de selecție clonală individuală în populația hibridă. Este menținut prin înmulțire vegetativă, ceea ce îi conferă omogenitate și stabilitate.

Soiul face parte din grupa soiurilor semitimpurii, cu o perioadă de vegetație de 90-100 de zile.

Brevetul a fost obținut în 28.02.2019 și soiul este înscris în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România.

Planta este înaltă, cu port erect și număr mare de tulpini. Frunza este de mărime mică, de culoare verde și cu un număr mediu de foliole. Florile au deschiderea corolei mare, sunt

de culoare roz-deschis, iar gradul de înflorire este ridicat. Tuberculii au formă scurt-ovală, cu ochi superficiali, culoarea cojii este galbenă, iar culoarea pulpei crem.

Soiul Ervant prezintă o serie de rezistențe la boli și dăunători, după cum urmează: rezistent la virusul Y al cartofului (PVY), rezistent la virusul răsucirii frunzelor (PLRV), mijlociu sensibil la mană (*Phytophthora infestans*) pe frunze și relativ rezistent la mană pe tuberculi, rezistent la râia neagră (*Synchytrium endobioticum*), biotipul 1.

Soiul Ervant este potrivit pentru o serie întreagă de utilizări culinare, fiind încadrat în clasa de calitate A/B. Conținut în amidon în anul 2017 a fost de 13%.

Pentru a obține brevetul, soiul a fost supus verificărilor în cadrul Institutului de Stat pentru Testarea și Inregistrarea Soiurilor București, fiind amplasate câmpuri experimentale în 7 locații de pe tot cuprinsul țării (Sibiu, Satu Mare, Rădăuți, Luduș, Bacău, Târgu-Secuiesc și Hărman-Brașov). La ISTIS Târgu Secuiesc în anul 2017 soiul Ervant a realizat o producție de 79 t/ha. În zona de sud a țării, la SCDCPN Dăbuleni, în condiții de stres termo-hidric, în anul 2018, soiul Ervant a realizat o producție de 41 t/ha.

Rezultatele de producție obținute în locații deținute de entități distincte, altele decât INCDCSZ Brașov, ne îndreptățesc să credem că potențialul soiului este real și trebuie să lucrăm în continuare pentru stabilirea unor tehnologii care să generalizeze aceste producții.

În contextul economic actual când piața este liberă, în cultură se găsește un număr apreciabil de soiuri străine, iar competiția este dificilă. Însă recomandarea este aceea de a utiliza soiurile românești pentru că au fost create în condițiile climatice de la noi, sunt relativ rezistente la bolile și dăunători specifici și în contextul unei agrotehnici bune pot asigura producții ridicate.

Brevetul de invenție este atașat în anexa 2.

DIRECTOR GENERAL,
Dr.ing. Sorin Claudiu CHIRU



DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,
Dr.ing. Victor DONESCU