

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE FUNDULEA  
FUNDULEA  
Județul Timiș  
Nr. 6748/01.09.2016

A.S.A.S. BUCUREȘTI  
S.C.D.A. LOVRIN - JUDEȚUL TIMIȘ  
Nr. INTRARE 1420  
Zilnic Luna 10 Anul 2016

PROCES-VEBAL,

încheiat azi, \_\_\_\_\_, între

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Fundulea, colectivul de Ameliorarea grâului  
și  
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Lovrin,

privind transferul de germoplasmă de grâu de toamnă, obținută în cadrul proiectului PCCA99/2012, intitulat **Abordarea fenotipică și moleculară a ameliorării rezistenței durabile, de plantă adultă (slow-rusting, nespecifică) a grâului (*Triticum aestivum*) la rugina brună (*Puccinia triticina*)**, în care s-au transferat genele de rezistență parțială *slow-rusting* *Lr34*, *Lr46* și *Lr67* și combinații ale acestora, în soiurile Gilosa și FDLMiranda.

Acest material de pre-breeding, prezentat în tabelul anexat, poate fi utilizat în programul propriu de ameliorare pentru obținerea de soiuri de grâu cu rezistență parțială la rugina brună.

Prezența procesului-verbal a fost întocmit în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

Din partea INCDA Fundulea  
Directorul Institutului,  
Dr. ing. Marian VERZEA

Director proiect,  
Dr. biol. Mariana ITIU

Din partea SCDA Lovrin  
Director,  
Dr. biol. Nicușor HORABLAGA

Șef laborator Ameliorarea grâului,  
Dr. ing. Gabriela GORINOIU

**Acord de transfer material (MTA) pentru utilizarea genotipurilor de grâu de toamnă, purtătoare a genelor de rezistență parțială de tip *slow-rusting* la rugina brună, obținute la INCDA Fundulea, colectivul de ameliorarea grâului.**

Semințele germoplasmei de pre-ameliorare, rezultate în cadrul proiectului PCCA99/2012, derulat în perioada 2012-2016, sunt distribuite în acord cu Codul de Etică pentru Distribuția Germoplasmei de Grâu (Wheat Workers' Code of Ethics for Distribution of Germ Plasm), elaborat și adoptat de Comitetul internațional pentru ameliorarea grâului (05.11.1994). Acceptarea semințelor presupune respectarea prevederilor acestui acord.

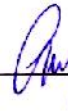
Amelioratorul/deținătorul germoplasmei:

Dr. biol. Mariana Ittu, I.N.C.D.A.-Fundulea \_\_\_\_ / \_\_ 09 / 2016 \_\_\_\_

Beneficiarul germoplasmei:

1) Dr. ing. Gabriela GORINOIU- S.C.D.A. Lovrin, jud. Timiș

\_\_\_\_ / \_\_ 09 / 2016 \_\_\_\_

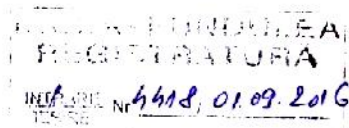


Genotipurile de grâu menționate în tabelul anexat, reprezintă material de pre-ameliorare, care se distribuie în următoarele condiții:

-Amelioratorul/Deținătorul germoplasmei își rezervă drepturile de proprietate intelectuală asupra germoplasmei.

Beneficiarul poate folosi acest material în programul propriu de ameliorare și în orice formă de diseminare a rezultatelor, cu menționarea denumirii și originii genotipurilor, fiind solicitat să transmită deținătorului germoplasmei informații privind caracterizarea materialului în condițiile experimentale, specifice zonei.

Beneficiarul va cere deținătorului germoplasmei, acordul pentru re-distribuirea acestuia către o terță parte.



SCDA PITEȘTI  
589/28.09.2016

PROCES-VEBAL.

încheiat azi                      , între

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Fundulea, colectivul de Ameliorarea grâului  
și  
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Pitești.

privind transferul de germoplasmă de grâu de toamnă, obținută în cadrul proiectului PCCA99/2012, intitulat **Abordarea fenotipică și moleculară a ameliorării rezistenței durabile, de plantă adultă (*slow-rusting*, nespecifică) a grâului (*Triticum aestivum*) la rugina brună (*Puccinia triticina*)**, în care s-au transferat genele de rezistență parțială *slow-rusting* *Lr34*, *Lr46* și *Lr67* și combinații ale acestora, în soiurile Glosa și FDLMiranda.

Acest material de pre-breeding, prezentat în tabelul anexat, poate fi utilizat în programul propriu de ameliorare pentru obținerea de soiuri de grâu cu rezistență parțială la rugina brună.

Prezentul procesul-verbal a fost întocmit în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.



Din partea INCDA Fundulea

Directorul Institutului,

Dr. ing. Marian VERZEA

Director proiect.

Dr. biol. Mariana ITTU

Din partea SCDA Pitești

Director,

Dr. ing. Florin TRASCĂ

Șef laborator Ameliorarea grâului.

Dr. ing. Maria VOICA

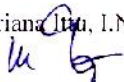


**Acord de transfer material (MTA) pentru utilizarea genotipurilor de grâu de toamnă,  
purtătoare a genelor de rezistență parțială de tip *slow-rusting* la rugina brună, obținute la  
INCDA Fundulea, colectivul de ameliorarea grâului.**

Semințele germoplasmei de pre-ameliorare, rezultate în cadrul proiectului PCCA99/2012, derulat în perioada 2012-2016, sunt distribuite în acord cu Codul de Etică pentru Distribuția Germoplasmei de Grâu (Wheat Workers' Code of Ethics for Distribution of Germ Plasm), elaborat și adoptat de Comitetul internațional pentru ameliorarea grâului (05.11.1994). Acceptarea semințelor presupune respectarea prevederilor acestui acord.

Amelioratorul/deținătorul germoplasmei:

Dr. biol. Mariana Itru, I.N.C.D.A.-Fundulea \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 09 \_\_\_\_ / 2016 \_\_\_\_



Beneficiarul germoplasmei:

Dr. ing. Maria VOICA- S.C.D.A. Pitești, jud. Argeș

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ 09 \_\_\_\_ / 2016 \_\_\_\_

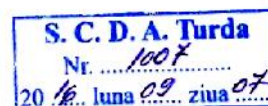
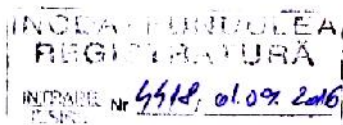


Genotipurile de grâu menționate în tabelul anexat, reprezintă material de pre-ameliorare, care se distribuie în următoarele condiții:

-Amelioratorul/Deținătorul germoplasmei își rezervă drepturile de proprietate intelectuală asupra germoplasmei.

Beneficiarul poate folosi acest material în programul propriu de ameliorare și în orice formă de diseminare a rezultatelor, cu menționarea denumirii și originii genotipurilor, fiind solicitat să transmită deținătorului germoplasmei informații privind caracterizarea materialului în condițiile experimentale, specifice zonei.

Beneficiarul va cere deținătorului germoplasmei, acordul pentru re-distribuirea acestuia către o terță parte.



PROCES-VEBAL,

încheiat azi 07.09., între

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Fundulea, colectivul de Ameliorarea grâului  
și  
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Turda,

privind transferul de germoplasmă de grâu de toamnă, obținută în cadrul proiectului PCCA99/2012, intitulat **Abordarea fenotipică și moleculară a ameliorării rezistenței durabile, de plantă adultă (*slow-rusting*, nespecifică) a grâului (*Triticum aestivum*) la rugina brună (*Puccinia triticina*)**, în care s-au transferat genele de rezistență parțială *slow-rusting* Lr34, Lr46 și Lr67 și combinații ale acestora, în soiurile Glosa și FDLMiranda.

Acest material de pre-breeding, prezentat în tabelul anexat, poate fi utilizat în programul propriu de ameliorare pentru obținerea de soiuri de grâu cu rezistență parțială la rugina brună.

Procesul-verbal a fost întocmit în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.



Din partea INCDA Fundulea

Directorul Institutului,  
Dr. ing. Marian VERZEA

Director proiect,

Dr. biol. Mariana ITTU

Din partea SCDA Turda

Director,

Dr.ing. Nicolae TRITEAN

Șef laborator Ameliorare Cereale Păioase

Dr. ing. Rozalia Kadar



**Acord de transfer material (MTA) pentru utilizarea genotipurilor de grâu de toamnă, purtătoare a genelor de rezistență parțială de tip *slow-rusting* la rugina brună, obținute la INCDA Fundulea, colectivul de ameliorarea grâului.**

Semințele germoplasmei de pre-ameliorare, rezultate în cadrul proiectului PCCA99/2012, derulat în perioada 2012-2016, sunt distribuite în acord cu Codul de Etică pentru Distribuția Germoplasmei de Grâu (Wheat Workers' Code of Ethics for Distribution of Germ Plasm), elaborat și adoptat de Comitetul internațional pentru ameliorarea grâului (05.11.1994). Acceptarea semințelor presupune respectarea prevederilor acestui acord.

Amelioratorul/deținătorul germoplasmei:

Dr. biol. Mariana Ittu, I.N.C.D.A.-Fundulea 19 / 09 / 2016



Beneficiarul germoplasmei:

Dr. ing. Rozalia Kadar-S.C.D.A. Turda, jud. Cluj

07 / 09 / 2016

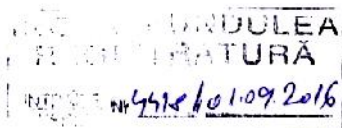


Genotipurile de grâu menționate în tabelul anexat, reprezintă material de pre-ameliorare, care se distribuie în următoarele condiții:

-Amelioratorul/Deținătorul germoplasmei își rezervă drepturile de proprietate intelectuală asupra germoplasmei.

Beneficiarul poate folosi acest material în programul propriu de ameliorare și în orice formă de diseminare a rezultatelor, cu menționarea denumirii și originii genotipurilor, fiind solicitat să transmită deținătorului germoplasmei informații privind caracterizarea materialului în condițiile experimentale, specifice zonei.

Beneficiarul va cerc deținătorului germoplasmei, acordul pentru re-distribuirea acestuia către o terță parte.



SCDA ȘIMNIC

3234 / 27.09.2016

PROCES-VEBAL,

încheiat azi 1.09.2016 , între

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Fundulea, colectivul de Ameliorarea grâului  
și  
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Șimnic,

privind transferul de germoplasmă de grâu de toamnă, obținută în cadrul proiectului PCCA99/2012, intitulat **Abordarea fenotipică și moleculară a ameliorării rezistenței durabile, de plantă adultă (*slow-rusting*, nespecifică) a grâului (*Triticum aestivum*) la rugina brună (*Puccinia triticina*)**, în care s-au transferat genele de rezistență parțială *slow-rusting* *Lr34*, *Lr46* și *Lr67* și combinații ale acestora, în soiurile Glosa și FDLMiranda.

Acest material de pre-breeding, prezentat în tabelul anexat, poate fi utilizat în programul propriu de ameliorare pentru obținerea de soiuri de grâu cu rezistență parțială la rugina brună.

Prezentul procesul-verbal a fost întocmit în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

Din partea INCDA Fundulea

Directorul Institutului,

Dr. ing. Marian VERZE

Director proiect,

Dr. biol. Mariana ITTU



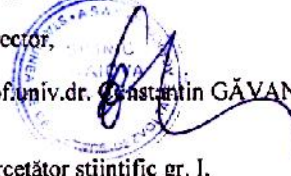
Din partea SCDA Șimnic

Director,

Prof.univ.dr. Constantin GĂVAN

Cercetător științific gr. I,

Dr. ing. Gabriela PĂUNESCU



**Acord de transfer material (MTA) pentru utilizarea genotipurilor de grâu de toamnă, purtătoare a genelor de rezistență parțială de tip *slow-rusting* la rugina brună, obținute la INCDA Fundulea, colectivul de ameliorarea grâului.**

Semințele germoplasmei de pre-ameliorare, rezultate în cadrul proiectului PCCA99/2012, derulat în perioada 2012-2016, sunt distribuite în acord cu Codul de Etică pentru Distribuția Germoplasmei de Grâu (Wheat Workers' Code of Ethics for Distribution of Germ Plasm), elaborat și adoptat de Comitetul internațional pentru ameliorarea grâului (05.11.1994). Acceptarea semințelor presupune respectarea prevederilor acestui acord.

Amelioratorul/deținătorul germoplasmei:

Dr. biol. Mariana Ițtu, I.N.C.D.A.-Fundulea \_\_\_ / \_\_\_ 09 / 2016 \_\_\_



Beneficiarul germoplasmei:

Dr. ing. Gabriela PĂUNESCU- S.C.D.A. Șimnic, jud. Dolj

\_\_\_ / \_\_\_ 09 / 2016 \_\_\_



Genotipurile de grâu menționate în tabelul anexat, reprezintă material de pre-ameliorare, care se distribuie în următoarele condiții:

-Amelioratorul/Deținătorul germoplasmei își rezervă drepturile de proprietate intelectuală asupra germoplasmei.

Beneficiarul poate folosi acest material în programul propriu de ameliorare și în orice formă de diseminare a rezultatelor, cu menționarea denumirii și originii genotipurilor, fiind solicitat să transmită deținătorului germoplasmei informații privind caracterizarea materialului în condițiile experimentale, specifice zonei.

Beneficiarul va cere deținătorului germoplasmei, acordul pentru re-distribuirea acestuia către o terță parte.



TABEL

cu genotipuri de grâu de toamnă obținute la INCDA Fundulea în cadrul proiectului PCCA 99/2012,

Abordarea fenotipică și moleculară a ameliorării rezistenței durabile, de plantă adultă (*slow-rusting*, nespecifică) a grâului (*Triticum aestivum*) la rugina brună (*Puccinia triticina*).

Nr. crt	Genotipul	Genealogia	Generația	Purtător al geni de rezistență parțială (validare cu markeri moleculari)
1	FRB 98/2016	Lr46/Glosa	F5	Lr34/Lr46
2	FRB 209/2016	Lr46/Glosa	F5	Lr34/Lr46
3	FRB 118/2016	Lr46/Glosa	F5	Lr34/Lr46
4	FRB 172/2016	Lr46/Glosa	F5	Lr34/Lr46
5	FRB 57/2016	Lr46/Glosa	F5	Lr34/Lr46
6	FRB 94/2016	Lr46/Glosa	F5	Lr34/Lr46
7	FRB 171/2016	Lr46/Glosa	F5	Lr34/Lr46
8	FRB 227/2016	Lr46/Glosa	F4	Lr34/Lr46
9	FRB 123/2016	Lr46/Glosa	F4	Lr34/Lr46
10	FRB 18/2016	Lr46/Glosa	F5	Lr46
11	FRB 242/2016	Lr46/Glosa	F5	Lr46
12	FRB 67/2016	Lr67/Glosa	F4	Lr46
13	FRB 203/2016	Lr34/Glosa/Miranda	F4	Lr34
14	FRB 293/2016	Lr34/Glosa/Miranda	F4	Lr34
15	FRB 302/2016	Lr34/Glosa/Miranda	F4	Lr34

Directorul INCDA Fundulea,

Dr. ing. Marian VERZEA



Director de proiect,

Dr. biol. Mariana ITTU