



Of. DIT 008- /2018

Londrina, 11 de outubro de 2018

À
Dianna Francis
Uc Davis InnovationAccess
Davis, California

Prezada,

Seguem as 4 (quatro) vias do Termo de Transferência de Material n. 002/18, celebrado entre o Instituto Agrônomo do Paraná (IAPAR) e a Universidade da Califórnia campus Davis (UC Davis), para assinatura.

Solicitamos que após assinatura, encaminhe duas vias (inglês e português) para nosso arquivo.

Atenciosamente,

Paulo Vicente Contador Zaccheo

Diretoria de Inovação e Transferência de Tecnologia - DIT



MATERIAL TRANSFER AGREEMENT 002/2018

Agreement between Instituto Agronômico do Paraná – (“IAPAR”) and The Regents of the University of California on behalf of its Davis Campus – (“UC Davis”)

T Instituto Agronômico do Paraná - IAPAR, legal person of public law, established pursuant to Law no. 6.291, dated from June 29th of 1972, transformed into an autonomous entity by Law no. 9,663, dated from July 16th of 1991, with headquarters in Rodovia Celso Garcia Cid (PR 445) km 375, in Londrina, Paraná State, Brazil, enrolled in CNPJ no. 75.234.757/0001-49, in this act represented, in the form of its statutes, by its CEO Florindo Dalberto, hereinafter simply **IAPAR** and **The Regents of the University of California on behalf of its Davis campus** located at UC Davis InnovationAccess, Technology Transfer Services, 1850 Research Park Drive, Suite 100, 95618-6134 In the city of Davis, California, United States of America, hereafter referred to as the **UC Davis**, in this act represented by its Senior Intellectual Property Officer Jan D. Carmikle, agree to enter into this Material Transfer Agreement subject to the following terms and conditions:

1. These terms aim to establish the conditions of transfer by IAPAR to UC Davis of 280 genotypes of common bean (*Phaseolus vulgaris*) of Mesoamerican origin adapted to Brazil (list of genotypes in ANNEX I) (“the Material”) belonging to IAPAR’s Germplasm Bank, for the specific purpose of scientific research entitled **“Diversity and population structure, and association mapping for agronomic and seed dry mineral concentration in Mesoamerican Beans”**. The research involves the phenotyping for traits related to yield and nutritional quality of grain, which has been conducted by IAPAR. UC Davis will perform genotyping (DNA sequencing), and study the genetic diversity and identification of genomic regions associated with agronomic characteristics and mineral concentration in the grains that will be carried out by UC Davis (the “Purpose”).

1.1 Use of the Material for any reason other than the Purpose, is forbidden and must be authorized in writing by IAPAR.

1.2 This Agreement expressly prohibits the commercial exploitation of the Material without the prior and express written consent of IAPAR.

1.3 IAPAR confirms they can free to dispose of and transfer the Material subject to the terms contained herein.

2. UC Davis agrees

I. Not to claim on their own behalf or any other 3rd party, any intellectual property rights to the Material transferred under this Agreement;

II. Not to allow access to the Material to anyone outside the laboratory, without prior and express authorization of IAPAR;

3. UC Davis assumes all liability for damages that may arise from its use, storage or disposal of the Material.

4. UC Davis’ Investigator shall provide IAPAR with a written summary progress report of the results of the Research within six (6) months after completion.

5. UC Davis should mention IAPAR’s name in any publications or presentations carried out

with the Material and shall contain proper referencing in academic journal format, acknowledging IAPAR as the source of the Material.

6. This term will have effect for a period of 5 (five) years and may be renewed upon Amendment.

7. The English version of this agreement will prevail in any legal proceeding.



Florindo Dalberto
FLORINDO DALBERTO
CEO
INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ

JK

Jan D. Carmikle

Senior Intellectual Property Officer

The Regents of the University of California on behalf of its Davis campus

Date:

Jan D Carmikle
10/25/2018

Read & Understood:

Dr. Paul Gepts:

Paul Gepts

Date:

1 Nov. 2018

ANNEX I

1	Moruna
2	IAC Sintonia
3	BRS Realce
4	IAC Imperador
5	G18141
6	BR-IPAGRO 3 - Minuano
7	G2676
8	IPR 139 - Juriti Claro
9	LP16-752
10	IAC-Maravilha
11	FSIM - 40
12	KID44
13	FSIM - 48
14	IAPAR31
15	IPA 1
16	BRS Notável
17	LP08112
18	BRS Grafite
19	Black Hawk
20	FSIM - 23
21	Safira
22	Engopa Ouro
23	DOR351
24	IAPAR20
25	BAT40
26	DOR 364
27	IAPAR 65
28	IAC-Carioca Tybatã
29	G14866
30	CARIOCA1070
31	IPR Celeiro
32	BRS Esteio
33	IPR Quero-quero
34	ESAL583
35	Michigan
36	LP16-412
37	FSIM - 15
38	FTS Soberano
39	BRS Embaixador
40	FSIM - 46
41	BRS Expedito
42	FTS 65
43	FSIM - 28

44	FSIM - 5
45	LP0854
46	LP16-521
47	IPR Campos Gerais
48	LP16-243
49	FSIM - 22
50	Rio Negro
51	Roxo de Minas
52	Macanudo
53	FEB156
54	RJR21
55	DOR 303
56	LP11-363
57	G1261
58	FT 120
59	LP15-925 BAC=8
60	IAPAR81
61	SEA 5
62	IPR Eldorado
63	LP0879
64	FSIM - 1
65	IPR Colibri
66	XAN236
67	LP16-221
68	IAPAR72
69	FSIM - 8
70	Rudá
71	FSIM - 26
72	ICA Pijão
73	LP16-213
74	G5285
75	TAA Dama
76	FSIM - 9
77	BRS Requite
78	LPSIA 09-07
79	EMP250
80	FEB 178
81	Campeão
82	FEB151
83	FTS 41
84	LP0796
85	DOR500
86	FSIM - 42

87	Ouro Negro
88	IPR Bem-te-vi
89	IAPAR 57
90	BRS Pontal
91	Flor Diniz UEM
92	FSIM - 6
93	AETE2
94	FSIM - 12
95	LP13-320
96	G4825
97	LP15-253
98	FSIM - 29
99	FT NOBRE
100	IPR Juriti
101	FSIM - 34
102	TAA Gol
103	LP16-238
104	A775
105	Vermelho Imbituva
106	IPR Graúna
107	LP15-895 Precoce
108	IAC Formoso
109	LP15-323*
110	FSIM - 41
111	BRS Horizonte
112	G21212
113	BAT 477
114	FSIM - 37
115	LP08186
116	IPR Gralha
117	Agronorte 09
118	DOR191
119	FSIM - 14
120	G4002
121	Roxo de Mato Grosso
122	FSIM - 38
123	HF 465.63.1
124	LPSIA 09-38
125	MD732
126	FSIM - 18
127	Aporé
128	ICA Tui
129	LP08243
130	Gordo

131	IPR Saracura
132	FSIM - 27
133	FSIM - 10
134	IAC Diplomata
135	A779
136	G17666
137	RIZ57
138	BRS FP403
139	FSIM - 4
140	Diamante Negro
141	LP16-79
142	LP0754
143	FSIM - 7
144	LP12-601
145	FSIM - 21
146	BRSMG Talismã
147	IAPAR80
148	Rio Tibagi
149	NAB87
150	Pérola
151	DOR446
152	FSIM - 16
153	G3593
154	BAT1215
155	FSIM - 36
156	IPR Andorinha
157	BAT1192
158	LP15-433
159	IPR Nhambu
160	G5902
161	LP0993
162	BRS Radiante
163	RAI 214
164	LP16-35
165	Bambuí
166	BRS Ametista
167	LP0826
168	IPR Urutau
169	Rio Piquiri
170	LP15-842
171	IPR Garça
172	FSIM - 3
173	FEB 200
174	FEB159

175	G2358
176	Guapo Brilhante
177	IAC Carioca
178	LP07142
179	DOR445
180	BAT58
181	IPR Curió
182	BRSMG Madrepérola
183	Rio Doce
184	BRS Esplendor
185	FSIM - 50
186	FSIM - 39
187	LP13-379
188	Roxinho Ivai
189	Iratim
190	IAPAR 16
191	MUS80
192	FSIM - 24
193	BAT41
194	FSIM - 11
195	BRS Supremo
196	IPA 9
197	Rosinha G1
198	BRSMG Pioneiro
199	BRS Ártico
200	BRS Campeiro
201	Rio Iguaçu
202	FSIM - 47
203	FSIM - 17
204	FSIM - 31
205	TAA Bola Cheia
206	DOR365
207	LP16-575
208	FSIM - 32
209	LP16-480
210	IPR Siriri
211	FEB149
212	FSIM - 20
213	FSIM - 49
214	IPR Sabiá
215	Porrillo Sintético
216	BZ16987
217	Princesa
218	IPA 7

219	ARC1
220	PORRILLO 70
221	FSIM - 2
222	Awauna UEM
223	LP15-788
224	IPA 6
225	FSIM - 25
226	FSIM - 33
227	IPA 10
228	XAN206
229	BAT451
230	BRS Pitanga
231	IAC-Carioca Pyatã
232	LP15-366
233	IPR Uirapuru
234	DOR483
235	IAPAR14
236	LP16-105
237	LP08258
238	ARC2
239	FSIM - 19
240	BRS Estilo
241	BRS Valente
242	IAC Akitã
243	LP13-833
244	IPR Corujinha
245	Rio Pardo
246	Rico23
247	IPA 74-19
248	BRS FC104
249	IAC-Carioca Aruã
250	Rio Vermelho
251	FSIM - 45
252	IPR Maracanã
253	MUS49
254	IPR Tangará
255	LP0821
256	BAT76
257	BRS FC402
258	IAC Una
259	FSIM - 44
260	FSIM - 13
261	LP15-293*
262	LP16-329

263	ICA Quetzal
264	NEP171
265	LP15-645
266	FSIM - 30
267	FSIM - 43
268	FSIM - 35
269	IPR Tuiuiú
270	IAC Alvorada
271	LP13-330
272	LP13-343=55
273	LP0940
274	LP09183
275	G6416
276	IAC Milênio
277	DRK 15
278	LP08176
279	IPR Chopim
280	LP16-452





TERMO DE TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL

Firmado entre o Instituto Agronômico do Paraná – (“IAPAR”) e a Universidade da Califórnia campus Davis – (“UC Davis”)

O **Instituto Agronômico do Paraná - IAPAR**, pessoa jurídica de direito público, instituído nos termos a Lei Nº 6.291, de 29 de junho de 1972, transformado em autarquia pela Lei nº 9.663, de 16 de julho de 1991, com sede na Rodovia Celso Garcia Cid (PR 445) km 375, em Londrina, Paraná, Brasil inscrito no CNPJ nº 75.234.757/0001-49, neste ato representado, na forma de seus estatutos, por seu Diretor-Presidente Florindo Dalberto, doravante designado simplesmente **IAPAR** e a **The Regents of the University of California on behalf of its Davis campus**, localizada na UC Davis Innovation Access, Serviço de Transferência de Tecnologia, 1850 Research Park Drive, Suite 100, 95618-6134 na cidade de Davis, Califórnia, Estados Unidos da América doravante denominada **UC Davis**, neste ato representado, por seu Diretor do Escritório de Propriedade Intelectual Jan D. Carmikle, resolvem firmar o presente Termo de Transferência de Material e o fazem mediante as seguintes cláusulas e condições:

1. O presente Termo objetiva estabelecer as condições para a transferência pelo IAPAR à UC Davis de 280 genótipos de origem Mesoamericana adaptados ao Brasil (lista dos genótipos no ANEXO I) (“Materiais”) pertencentes ao Banco de Germoplasma do Instituto Agronômico do Paraná, para o fim específico de pesquisa científica intitulada **“Diversidade e estrutura genética, e mapeamento por associação para características relacionadas ao rendimento e à qualidade nutricional dos grãos em feijão mesoamericano”**. A pesquisa envolve a fenotipagem para características relacionadas ao rendimento e à qualidade nutricional dos grãos, que está sendo conduzida pelo IAPAR, e a genotipagem (sequenciamento de DNA), estudo da diversidade genética e identificação de regiões genômicas associadas à características agronômicas e concentração de minerais nos grãos que será realizado pela UC Davis (“Objetivo”).

1.1 A utilização dos genótipos transferidos por força deste Termo para objetivo diferente do mencionado no seu item 1, deve ser sumária e formalmente autorizada por escrito pelo IAPAR

1.2 Fica expressamente vedada a exploração comercial dos Materiais sem a prévia e expressa autorização por escrito do IAPAR.

1.3 O IAPAR garante que pode livremente dispor e transferir os Materiais objeto deste Termo.

2. A UC Davis concorda em:

- I. não reivindicar, em nome próprio ou de terceiros, qualquer forma de propriedade intelectual sobre o todo ou parte dos genótipos transferidos por força deste Termo;
- II. não permitir o acesso aos Materiais transferidos a ninguém fora do laboratório, sem prévia e expressa autorização do IAPAR;

3. A UC Davis assume toda a responsabilidade por eventuais danos causados em decorrência do uso, armazenamento e descarte dos Materiais transferidos.

4. O pesquisador da UC Davis deve enviar ao IAPAR um resumo descrevendo o progresso

da pesquisa e os resultados em até seis (6) meses depois de finalizada.

5. A UC Davis deverá mencionar o nome do IAPAR em qualquer publicação que seja conduzida com os Materiais e deve conter referencias apropriadas no formato do periódico acadêmico reconhecendo o IAPAR como fonte do material.

6. O presente Termo terá vigência pelo prazo de 5 (cinco) anos, podendo ser renovado mediante Termo Aditivo.

7. A versão em inglês deste contrato prevalecerá em qualquer processo legal.




Florindo Dalberto
Diretor-Presidente
INSTITUTO AGRÔNOMO DO PARANÁ

DF

Jan D. Carmikle

Diretor do Escritório de Propriedade Intelectual

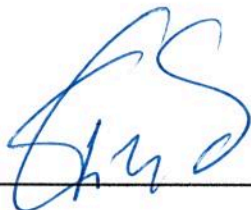
The Regents of the University of California on behalf of its Davis campus


10/24/2018

Data:

Li e entendi:

Dr. Paul Gepts:



Data:

1 Nov., 2018

ANEXO I

1	Moruna
2	IAC Sintonia
3	BRS Realce
4	IAC Imperador
5	G18141
6	BR-IPAGRO 3 - Minuano
7	G2676
8	IPR 139 - Juriti Claro
9	LP16-752
10	IAC-Maravilha
11	FSIM - 40
12	KID44
13	FSIM - 48
14	IAPAR31
15	IPA 1
16	BRS Notável
17	LP08112
18	BRS Grafite
19	Black Hawk
20	FSIM - 23
21	Safira
22	Engopa Ouro
23	DOR351
24	IAPAR20
25	BAT40
26	DOR 364
27	IAPAR 65
28	IAC-Carioca Tybatã
29	G14866
30	CARIOCA1070
31	IPR Celeiro
32	BRS Esteio
33	IPR Quero-quero
34	ESAL583
35	Michigan
36	LP16-412
37	FSIM - 15
38	FTS Soberano
39	BRS Embaixador
40	FSIM - 46
41	BRS Expedito
42	FTS 65
43	FSIM - 28

44	FSIM - 5
45	LP0854
46	LP16-521
47	IPR Campos Gerais
48	LP16-243
49	FSIM - 22
50	Rio Negro
51	Roxo de Minas
52	Macanudo
53	FEB156
54	RJR21
55	DOR 303
56	LP11-363
57	G1261
58	FT 120
59	LP15-925 BAC=8
60	IAPAR81
61	SEA 5
62	IPR Eldorado
63	LP0879
64	FSIM - 1
65	IPR Colibri
66	XAN236
67	LP16-221
68	IAPAR72
69	FSIM - 8
70	Rudá
71	FSIM - 26
72	ICA Pijão
73	LP16-213
74	G5285
75	TAA Dama
76	FSIM - 9
77	BRS Requite
78	LPSIA 09-07
79	EMP250
80	FEB 178
81	Campeão
82	FEB151
83	FTS 41
84	LP0796
85	DOR500
86	FSIM - 42

87	Ouro Negro
88	IPR Bem-te-vi
89	IAPAR 57
90	BRS Pontal
91	Flor Diniz UEM
92	FSIM - 6
93	AETE2
94	FSIM - 12
95	LP13-320
96	G4825
97	LP15-253
98	FSIM - 29
99	FT NOBRE
100	IPR Juriti
101	FSIM - 34
102	TAA Gol
103	LP16-238
104	A775
105	Vermelho Imbituva
106	IPR Graúna
107	LP15-895 Precoco
108	IAC Formoso
109	LP15-323*
110	FSIM - 41
111	BRS Horizonte
112	G21212
113	BAT 477
114	FSIM - 37
115	LP08186
116	IPR Gralha
117	Agronorte 09
118	DOR191
119	FSIM - 14
120	G4002
121	Roxo de Mato Grosso
122	FSIM - 38
123	HF 465.63.1
124	LPSIA 09-38
125	MD732
126	FSIM - 18
127	Aporé
128	ICA Tui
129	LP08243
130	Gordo

131	IPR Saracura
132	FSIM - 27
133	FSIM - 10
134	IAC Diplomata
135	A779
136	G17666
137	RIZ57
138	BRS FP403
139	FSIM - 4
140	Diamante Negro
141	LP16-79
142	LP0754
143	FSIM - 7
144	LP12-601
145	FSIM - 21
146	BRSMG Talismã
147	IAPAR80
148	Rio Tibagi
149	NAB87
150	Pérola
151	DOR446
152	FSIM - 16
153	G3593
154	BAT1215
155	FSIM - 36
156	IPR Andorinha
157	BAT1192
158	LP15-433
159	IPR Nhambu
160	G5902
161	LP0993
162	BRS Radiante
163	RAI 214
164	LP16-35
165	Bambu
166	BRS Ametista
167	LP0826
168	IPR Urutau
169	Rio Piquiri
170	LP15-842
171	IPR Garça
172	FSIM - 3
173	FEB 200
174	FEB159

175	G2358
176	Guapo Brilhante
177	IAC Carioca
178	LP07142
179	DOR445
180	BAT58
181	IPR Curió
182	BRSMG Madrepérola
183	Rio Doce
184	BRS Esplendor
185	FSIM - 50
186	FSIM - 39
187	LP13-379
188	Roxinho Ivaí
189	Iratim
190	IAPAR 16
191	MUS80
192	FSIM - 24
193	BAT41
194	FSIM - 11
195	BRS Supremo
196	IPA 9
197	Rosinha G1
198	BRSMG Pioneiro
199	BRS Ártico
200	BRS Campeiro
201	Rio Iguaçu
202	FSIM - 47
203	FSIM - 17
204	FSIM - 31
205	TAA Bola Cheia
206	DOR365
207	LP16-575
208	FSIM - 32
209	LP16-480
210	IPR Siriri
211	FEB149
212	FSIM - 20
213	FSIM - 49
214	IPR Sabiá
215	Porrillo Sintético
216	BZ16987
217	Princesa
218	IPA 7

219	ARC1
220	PORRILLO 70
221	FSIM - 2
222	Awauna UEM
223	LP15-788
224	IPA 6
225	FSIM - 25
226	FSIM - 33
227	IPA 10
228	XAN206
229	BAT451
230	BRS Pitanga
231	IAC-Carioca Pyatã
232	LP15-366
233	IPR Uirapuru
234	DOR483
235	IAPAR14
236	LP16-105
237	LP08258
238	ARC2
239	FSIM - 19
240	BRS Estilo
241	BRS Valente
242	IAC Akitã
243	LP13-833
244	IPR Corujinha
245	Rio Pardo
246	Rico23
247	IPA 74-19
248	BRS FC104
249	IAC-Carioca Aruã
250	Rio Vermelho
251	FSIM - 45
252	IPR Maracanã
253	MUS49
254	IPR Tangará
255	LP0821
256	BAT76
257	BRS FC402
258	IAC Una
259	FSIM - 44
260	FSIM - 13
261	LP15-293*
262	LP16-329

263	ICA Quetzal
264	NEP171
265	LP15-645
266	FSIM - 30
267	FSIM - 43
268	FSIM - 35
269	IPR Tuiuiú
270	IAC Alvorada
271	LP13-330
272	LP13-343=55
273	LP0940
274	LP09183
275	G6416
276	IAC Milênio
277	DRK 15
278	LP08176
279	IPR Chopim
280	LP16-452

