

BMT/13/23 Add. ORIGINAL: English DATE: December 8, 2011 F

INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS GENEVA

## WORKING GROUP ON BIOCHEMICAL AND MOLECULR TECHNIQUES, AND DNA-PROFILING IN PARTICULAR

Thirteenth Session Brasilia, November 22 to 24, 2011

ADDENDUM

THE PROBABILITY OF RANDOM IDENTITY: A METHOD FOR MOLECULAR DATA ANALYSIS IN VARIETY CHARACTERIZATION

Document prepared by experts from Brazil













Alle	Allele frequency									
	Marker	Nº alleles	Allele	Frequency						
-	Sat_085	2	174 200	0.80 0.20						
-			181 183	0.05 0.83						
	Sat_141	6	203 205 211	0.02 0.03 0.02						
-	Sat_168	3	235 155 169	0.06 0.75 0.16						
	0-1-004		<u> </u>	0.09 0.02 0.06						
	Sat_294	5	206 222 256	0.58 0.03 0.31						
	Satt020	4	101 113 119	0.64 0.03 0.30						
	Satt030	5	125 149 152 158	0.03 0.06 0.31 0.22						
			161 167	0.09 0.31 www.e	coodetec.com.br					



Table 4. Minimum set of microsatellite markers selected to characterize the 32 evaluated soybean cultivars, allele frequencies and probability of random identity (PRI).										ltivars,				
Cultivar	SATT080	SATT197	SATT030	SATT191	SATT352	SATT181	SATT540	SATT184	SAT_294	SATT177	SATT114	SATT303	SATT307	PRP
CD 201	0.16 <sup>1</sup>	0.28	0.31	0.30	0.38	0.38	0.23	0.19	0.31	0.25	0.25	0.42	0.23	⊲0.0001%
CD 202	0.22	0.27	0.31	0.30	0.31	0.17	0.44	0.19	0.58	0.23	0.08	0.34	0.38	⊲0.0001%
CD 203	0.22	0.27	0.31	0.30	0.38	0.38	0.44	0.08	0.31	0.23	0.47	0.34	0.23	⊲0.0001%
CD 204	0.31	0.27	0.31	0.30	0.31	0.17	0.23	0.41	0.58	0.09	0.22	0.34	0.38	⊲0.0001%
CD 205	0.31	0.22	0.31	0.28	0.19	0.33	0.44	0.34	0.58	0.42	0.47	0.20	0.39	⊲0.0001%
CD 206	0.16	0.27	0.22	0.30	0.31	0.13	0.23	0.41	0.58	0.23	0.47	0.34	0.38	⊲0.0001%
CD 207	0.31	0.11	0.31	0.28	0.38	0.33	0.23	0.34	0.58	0.42	0.47	0.42	0.39	0.0001%
CD 208	0.16	0.28	0.31	0.30	0.38	0.38	0.23	0.19	0.58	0.25	0.25	0.42	0.23	⊲0.0001%
CD 209	0.31	0.22	0.31	0.28	0.19	0.13	0.44	0.41	0.58	0.42	0.25	0.20	0.39	⊴0.0001%
CD 210	0.22	0.28	0.22	0.30	0.31	0.33	0.23	0.34	0.58	0.42	0.47	0.34	0.39	⊴0.0001%
CD 211	0.31	0.27	0.31	0.28	0.31	0.17	0.23	0.41	0.58	0.25	0.47	0.34	0.38	⊲0.0001%
CD 212RR	0.16	0.11	0.22	0.30	0.38	0.38	0.44	0.34	0.31	0.23	0.22	0.42	0.38	⊲0.0001%
CD 213RR	0.16	0.11	0.22	0.30	0.38	0.38	0.23	0.41	0.66	0.23	0.25	0.42	0.38	⊲0.0001%
CD 214RR	0.16	0.28	0.31	0.30	0.38	0.38	0.09	0.41	0.31	0.25	0.22	0.42	0.23	⊴0.0001%
CD 215	0.22	0.28	0.31	0.09	0.31	0.13	0.44	0.19	0.58	0.42	0.25	0.34	0.38	⊲0.0001%
CD 216	0.31	0.22	0.31	0.58	0.19	0.33	0.44	0.34	0.31	0.42	0.47	0.20	0.62	0.0001%
CD 217	0.22	0.13	0.08	0.08	0.08	0.38	0.09	0.41	0.08	0.25	0.47	0.08	0.39	⊲0.0001%
CD 218	0.22	0.27	0.22	0.30	0.31	0.17	0.44	0.41	0.08	0.42	0.08	0.34	0.38	⊲0.0001%
CD 219RR	0.31	0.27	0.31	0.30	0.31	0.38	0.23	0.41	0.58	0.25	0.25	0.34	0.38	⊲0.0001%
CDFAPA 220	0.16	0.22	0.31	0.30	0.38	0.33	0.44	0.34	0.58	0.42	0.47	0.42	0.38	0.0001%
CD 221	0.16	0.28	0.22	0.30	0.31	0.13	0.23	0.34	0.08	0.42	0.47	0.34	0.39	⊲0.0001%
CD 222	0.31	0.38	0.31	0.58	0.38	0.50	0.46	0.34	0.58	0.09	0.22	0.42	0.39	0.0001%
CD 223AP	0.16	0.28	0.08	0.30	0.19	0.33	0.44	0.19	0.31	0.42	0.47	0.20	0.23	⊲0.0001%
CD 224	0.16	0.28	0.31	0.28	0.19	0.38	0.23	0.34	0.58	0.42	0.25	0.20	0.38	⊲0.0001%
CD 225RR	0.16	0.13	0.09	0.30	0.38	0.33	0.09	0.41	0.31	0.25	0.22	0.42	0.23	⊲0.0001%
CD 226RR	0.16	0.28	0.22	0.30	0.38	0.38	0.23	0.19	0.31	0.25	0.25	0.42	0.38	⊲0.0001%
CD 227	0.22	0.27	0.31	0.28	0.31	0.17	0.23	0.41	0.58	0.09	0.22	0.34	0.39	⊲0.0001%
CD 228	0.16	0.22	0.31	0.28	0.19	0.33	0.44	0.08	0.58	0.42	0.22	0.20	0.23	⊲0.0001%
CD 229RR	0.16	0.13	0.09	0.28	0.16	0.33	0.44	0.34	0.58	0.42	0.47	0.62	0.39	<0.0001%
CD 230RR	0.31	0.22	0.09	0.09	80.0	0.33	0.44	0.41	0.58	0.23	0.47	0.42	0.39	⊲0.0001%
CD 231RR CD 232	0.16 0.31	0.13	0.31 0.31	0.09	0.08	0.38	0.44 0.23	0.34 0.41	0.31 0.31	0.23	0.47 0.47	0.42 0.42	0.39 0.39	⊲0.0001% 0.0001%

