

Supplemental Table 1. Effect of plant growth hormones on frequency of shoot regeneration from hypocotyl explants of *Jatropha curcas* L.

Phytohormone in CIM <sup>a</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Phytohormone in SRM <sup>b</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Total explants <sup>c</sup>	Regenerated shoots <sup>d</sup>	Shoots per explant <sup>e</sup>
BA	TDZ	IBA	BA	IBA	GA3			
0	0.5	0.05	1.5	0.05	0	20	1	0.05
0	0.5	0.25	1.5	0.05	0	20	0	0
0	0.5	1	1.5	0.05	0	20	0	0
0	1	0.05	1.5	0.05	0	20	2	0.10
0	1	0.25	1.5	0.05	0	20	0	0
0	1	1	1.5	0.05	0	20	0	0
0.5	0	0.05	1.5	0.05	0	20	4	0.20
0.5	0	0.25	1.5	0.05	0	20	1	0.05
0.5	0	1	1.5	0.05	0	20	2	0.10
0.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0	20	1	0.05
0.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0	20	1	0.05
0.5	0.5	1	1.5	0.05	0	20	0	0
0.5	1	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
0.5	1	0.25	1.5	0.05	0	20	0	0
0.5	1	1	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0	0.25	1.5	0.05	0	20	2	0.10
1.5	0	1	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0	20	2	0.10
1.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	1	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	0.25	1.5	0.05	0	20	1	0.05
1.5	1	1	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	0.25	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	1	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0	20	2	0.10
4.5	0.5	1	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	1	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	1	0.25	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	1	1	1.5	0.05	0	20	0	0
0	0.5	0.05	1.5	0.05	0.5	20	1	0.05
0	0.5	0.25	1.5	0.05	0.5	20	1	0.05
0	0.5	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0	1	0.05	1.5	0.05	0.5	20	4	0.20
0	1	0.25	1.5	0.05	0.5	20	1	0.05
0	1	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0.5	20	1	0.05
0.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0.5	20	1	0.05
0.5	0.5	1	1.5	0.05	0.5	20	2	0.10
0.5	1	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	1	0.25	1.5	0.05	0.5	20	2	0.10
0.5	1	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0	0.05	1.5	0.05	0.5	20	1	0.05
1.5	0	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0.5	20	1	0.05
1.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0

Supplemental Table 1. Effect of plant growth hormones on frequency of shoot regeneration from hypocotyl explants of *Jatropha curcas* L.

Phytohormone in CIM <sup>a</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Phytohormone in SRM <sup>b</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Total explants <sup>c</sup>	Regenerated shoots <sup>d</sup>	Shoots per explant <sup>e</sup>
BA	TDZ	IBA	BA	IBA	GA3			
4.5	0	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0	0.5	0.05	4.5	0.05	0	20	1	0.05
0	0.5	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
0	0.5	1	4.5	0.05	0	20	0	0
0	1	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
0	1	0.25	4.5	0.05	0	20	2	0.10
0	1	1	4.5	0.05	0	20	0	0
0.5	0	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
0.5	0	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
0.5	0	1	4.5	0.05	0	20	2	0.10
0.5	0.5	1	4.5	0.05	0	20	0	0
0.5	1	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
0.5	1	0.25	4.5	0.05	0	20	1	0.05
0.5	1	1	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0	1	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	1	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	1	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	1	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0.5	1	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	1	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	1	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	1	1	4.5	0.05	0	20	0	0
0	0.5	0.05	4.5	0.05	0.5	20	1	0.05
0	0.5	0.25	4.5	0.05	0.5	20	1	0.05
0	0.5	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0	1	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0	1	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0	1	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0.5	20	2	0.10
0.5	0.5	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	1	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	1	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	1	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0

Supplemental Table 1. Effect of plant growth hormones on frequency of shoot regeneration from hypocotyl explants of *Jatropha curcas* L.

Phytohormone in CIM <sup>a</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Phytohormone in SRM <sup>b</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Total explants <sup>c</sup>	Regenerated shoots <sup>d</sup>	Shoots per explant <sup>e</sup>
BA	TDZ	IBA	BA	IBA	GA3			
1.5	0	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	0.25	4.5	0.05	0.5	20	3	0.15
1.5	1	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0

<sup>a</sup>CIM: Callus inducing medium.

<sup>b</sup>SRM: Shoot regeneration medium.

<sup>c</sup>Total number of explants used for analysis.

<sup>d</sup>Number of regenerated shoots recorded 4 weeks after transfer to SRM.

<sup>e</sup>Average number of regenerated shoots per explant.

Supplemental Table 2. Effect of plant growth hormones on frequency of shoot regeneration from cotyledon explants of *Jatropha curcas* L.

Phytohormone in CIM <sup>a</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Phytohormone in SRM <sup>b</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Total explantsc	Regenerated shootsd	Shoots per explante
BA	TDZ	IBA	BA	IBA	GA3			
0	0.5	0.05	1.5	0.05	0	55	32	0.58
0	0.5	0.25	1.5	0.05	0	55	56	1.02
0	0.5	1	1.5	0.05	0	55	49	0.89
0	1	0.05	1.5	0.05	0	55	61	1.11
0	1	0.25	1.5	0.05	0	55	38	0.69
0	1	1	1.5	0.05	0	55	29	0.53
0.5	0	0.05	1.5	0.05	0	20	1	0.05
0.5	0	0.25	1.5	0.05	0	20	0	0
0.5	0	1	1.5	0.05	0	20	2	0.10
0.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0	55	11	0.20
0.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0	55	55	1.00
0.5	0.5	1	1.5	0.05	0	55	42	0.76
0.5	1	0.05	1.5	0.05	0	55	21	0.38
0.5	1	0.25	1.5	0.05	0	55	52	0.95
0.5	1	1	1.5	0.05	0	55	49	0.89
1.5	0	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0	0.25	1.5	0.05	0	20	2	0.10
1.5	0	1	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	1	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	0.25	1.5	0.05	0	20	1	0.05
1.5	1	1	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	0.05	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	0.25	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	1	1.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0	55	8	0.15
4.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0	55	3	0.05
4.5	0.5	1	1.5	0.05	0	55	5	0.09
4.5	1	0.05	1.5	0.05	0	55	3	0.05
4.5	1	0.25	1.5	0.05	0	55	2	0.04
4.5	1	1	1.5	0.05	0	55	5	0.09
0	0.5	0.05	1.5	0.05	0.5	20	2	0.10
0	0.5	0.25	1.5	0.05	0.5	20	3	0.15
0	0.5	1	1.5	0.05	0.5	20	1	0.05
0	1	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0	1	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0	1	1	1.5	0.05	0.5	20	3	0.15
0.5	0	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0.5	20	4	0.20
0.5	0.5	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	1	0.05	1.5	0.05	0.5	20	2	0.10
0.5	1	0.25	1.5	0.05	0.5	20	2	0.10
0.5	1	1	1.5	0.05	0.5	20	3	0.15
1.5	0	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0

Supplemental Table 2. Effect of plant growth hormones on frequency of shoot regeneration from cotyledon explants of *Jatropha curcas* L.

Phytohormone in CIM <sup>a</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Phytohormone in SRM <sup>b</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Total explantsc	Regenerated shootsd	Shoots per explante
BA	TDZ	IBA	BA	IBA	GA3			
4.5	0	0.05	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	0.05	1.5	0.05	0.5	20	5	0.25
4.5	0.5	0.25	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	1	1.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	0.05	1.5	0.05	0.5	20	1	0.05
4.5	1	0.25	1.5	0.05	0.5	20	2	0.10
4.5	1	1	1.5	0.05	0.5	20	3	0.15
0	0.5	0.05	4.5	0.05	0	20	5	0.25
0	0.5	0.25	4.5	0.05	0	20	5	0.25
0	0.5	1	4.5	0.05	0	20	2	0.10
0	1	0.05	4.5	0.05	0	20	2	0.10
0	1	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
0	1	1	4.5	0.05	0	20	1	0.05
0.5	0	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
0.5	0	0.25	4.5	0.05	0	20	5	0.25
0.5	0	1	4.5	0.05	0	20	0	0
0.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
0.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0	20	2	0.10
0.5	0.5	1	4.5	0.05	0	20	6	0.30
0.5	1	0.05	4.5	0.05	0	20	1	0.05
0.5	1	0.25	4.5	0.05	0	20	2	0.10
0.5	1	1	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0	1	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	0.5	1	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
1.5	1	1	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	0.05	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	0.25	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0	1	4.5	0.05	0	20	0	0
4.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0	55	5	0.09
4.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0	55	0	0
4.5	0.5	1	4.5	0.05	0	55	3	0.05
4.5	1	0.05	4.5	0.05	0	55	8	0.15
4.5	1	0.25	4.5	0.05	0	55	1	0.02
4.5	1	1	4.5	0.05	0	55	8	0.15
0	0.5	0.05	4.5	0.05	0.5	20	3	0.15
0	0.5	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0	0.5	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0	1	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0	1	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0	1	1	4.5	0.05	0.5	20	3	0.15
0.5	0	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0	0.25	4.5	0.05	0.5	20	1	0.05
0.5	0	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	0.5	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	1	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	1	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
0.5	1	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0

Supplemental Table 2. Effect of plant growth hormones on frequency of shoot regeneration from cotyledon explants of *Jatropha curcas* L.

Phytohormone in CIM <sup>a</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Phytohormone in SRM <sup>b</sup> (mg l <sup>-1</sup> )			Total explants <sup>c</sup>	Regenerated shoots <sup>d</sup>	Shoots per explant <sup>e</sup>
BA	TDZ	IBA	BA	IBA	GA3			
1.5	0	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	0.5	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
1.5	1	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	0.5	1	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	0.05	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	0.25	4.5	0.05	0.5	20	0	0
4.5	1	1	4.5	0.05	0.5	20	4	0.20

<sup>a</sup>CIM: Callus inducing medium.

<sup>b</sup>SRM: Shoot regeneration medium.

<sup>c</sup>Total number of explants used for analysis.

<sup>d</sup>Number of regenerated shoots 4 weeks after transfer to SRM.

<sup>e</sup>Average number of regenerated shoots per explant.