

Table S3 MYB-expressing sugarcane cell wall composition.

		Total lignin		Acid-insoluble lignin		Acid-soluble lignin		Ash Content		Glucose		Xylose		Galactose		Arabinose		
		%	+/-	%	+/-	%	+/-	%	+/-	%	+/-	%	+/-	%	+/-	%	+/-	
Control		23.37	0.39	17.92	0.38	5.45	0.10	0.13	0.07	47.17	0.45	20.23	0.28	0.10	0.08	1.69	0.22	
MYB31 ORF	13	21.74	0.15	16.49	0.09	5.25	0.18	0.10	0.05	48.77	0.33	20.27	0.17	0.00	0.00	1.49	0.06	
	11	22.23	0.15	16.60	0.17	5.64	0.11	0.19	0.02	45.45	0.41	22.05	0.15	1.24	0.02	2.95	0.03	
	2	22.50	0.04	17.61	0.09	4.89	0.07	0.11	0.01	47.79	0.30	20.83	0.13	1.05	0.02	2.21	0.04	
	7	23.07	0.30	17.61	0.22	5.45	0.12	0.18	0.02	46.74	0.61	22.11	0.17	0.00	0.00	2.24	0.06	
	1	23.08	0.29	17.86	0.24	5.22	0.14	0.11	0.03	45.08	0.18	23.14	0.18	0.98	0.01	2.24	0.03	
	8	23.88	0.40	18.47	0.40	5.41	0.04	0.04	0.08	46.01	0.82	21.34	0.37	1.24	0.05	2.71	0.07	
	9	24.97	0.47	19.72	0.40	5.25	0.11	0.12	0.09	46.88	0.56	20.88	0.39	1.07	0.05	2.28	0.03	
	MYB31 UTR	27	21.03	0.19	16.29	0.14	4.74	0.05	0.27	0.05	51.76	0.51	24.27	0.23	0.00	0.00	2.19	0.05
		2	21.18	0.18	15.63	0.12	5.55	0.12	0.05	0.04	45.63	0.41	22.03	0.32	1.33	0.02	3.02	0.05
18		21.48	0.19	15.57	0.18	5.91	0.08	0.08	0.04	47.40	0.36	22.11	0.26	1.28	0.00	2.71	0.06	
11		22.25	0.07	17.10	0.09	5.16	0.14	0.13	0.02	46.05	0.14	22.44	0.08	1.06	0.05	2.58	0.03	
12		22.40	0.16	17.01	0.04	5.39	0.15	0.06	0.05	47.12	0.31	20.56	0.14	0.00	0.00	2.06	0.02	
7		22.79	0.11	17.13	0.06	5.66	0.15	0.13	0.04	45.38	0.17	20.15	0.15	0.32	0.26	1.92	0.05	
20		22.86	0.07	17.47	0.05	5.40	0.12	0.13	0.02	47.60	0.15	21.38	0.13	0.00	0.00	1.84	0.08	
MYB42 ORF		14	18.51	0.13	12.84	0.07	5.67	0.20	0.36	0.03	49.24	0.14	21.28	0.22	1.08	0.02	2.63	0.04
	16	20.86	0.05	15.25	0.01	5.61	0.04	0.16	0.06	49.62	0.38	20.81	0.08	0.32	0.26	2.14	0.03	
	23	21.58	0.22	15.85	0.25	5.73	0.06	0.03	0.05	47.86	0.18	19.60	0.34	0.30	0.24	2.17	0.05	
	11	22.05	0.09	16.94	0.12	5.11	0.07	0.06	0.05	47.92	0.38	22.67	0.24	0.98	0.02	2.08	0.02	
	18	22.38	0.10	16.76	0.09	5.62	0.01	0.10	0.04	48.69	0.55	19.90	0.09	0.00	0.00	1.96	0.02	
	21	22.47	0.14	17.74	0.07	4.73	0.15	0.19	0.01	48.85	1.12	21.82	0.38	0.00	0.00	1.21	0.08	
	26	22.99	0.09	17.68	0.01	5.30	0.10	0.29	0.06	46.61	0.33	21.61	0.22	1.10	0.06	2.50	0.06	
MYB42 UTR	28	19.42	0.29	13.78	0.34	5.64	0.05	0.05	0.06	50.55	0.13	21.78	0.48	0.63	0.26	2.60	0.04	
	6	20.21	0.03	14.40	0.06	5.81	0.08	0.07	0.02	46.41	0.16	23.28	0.14	1.15	0.04	3.03	0.01	
	32	20.91	0.24	15.46	0.14	5.45	0.14	0.23	0.06	47.83	0.29	21.53	0.11	0.28	0.23	1.96	0.05	
	30	21.51	0.30	15.29	0.19	6.21	0.20	0.14	0.06	49.12	0.28	23.94	0.23	1.21	0.02	2.63	0.03	
	15	22.57	0.10	16.73	0.08	5.84	0.06	0.07	0.01	47.10	0.31	21.59	0.22	0.00	0.00	1.72	0.07	
	26	23.48	0.11	18.36	0.07	5.12	0.08	0.10	0.02	47.41	0.45	23.58	0.28	0.00	0.00	1.67	0.03	
	16	24.15	0.21	18.98	0.14	5.17	0.08	0.21	0.03	47.06	0.31	20.89	0.18	0.00	0.00	1.41	0.04	