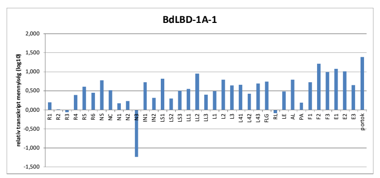
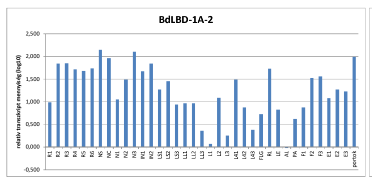
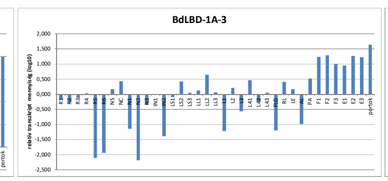
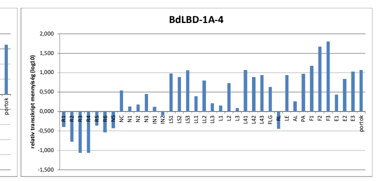
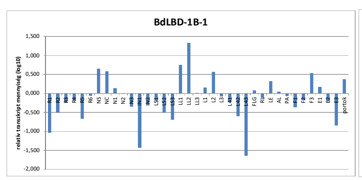
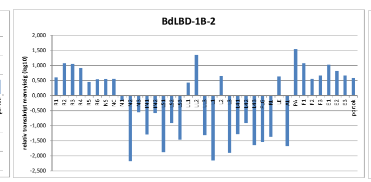
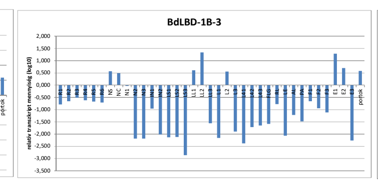
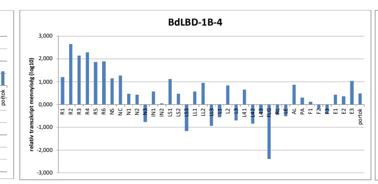
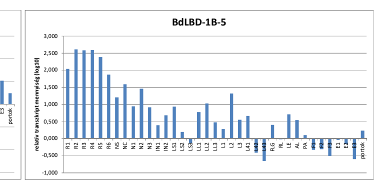
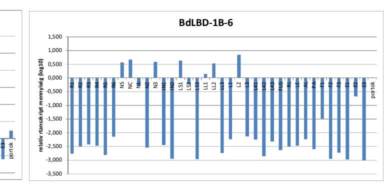
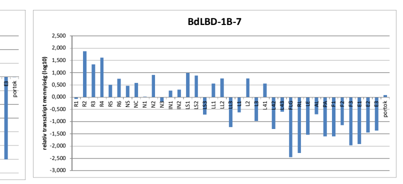
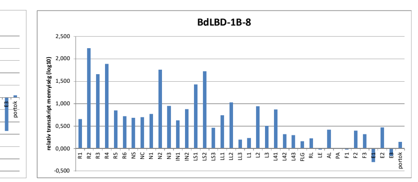
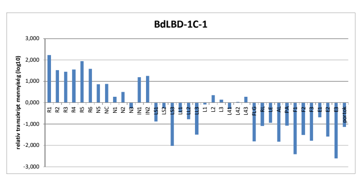
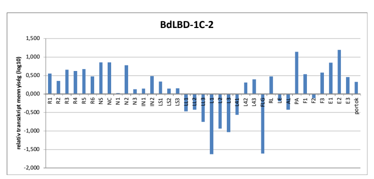
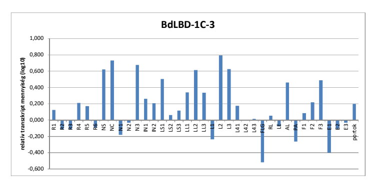
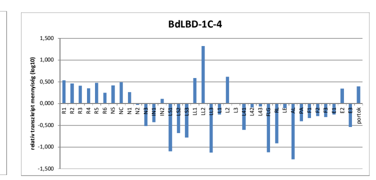
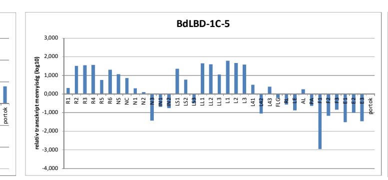
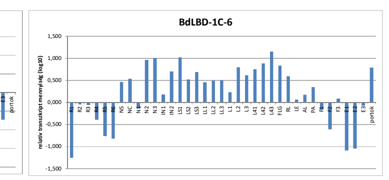
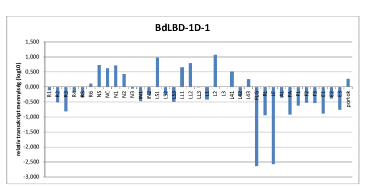
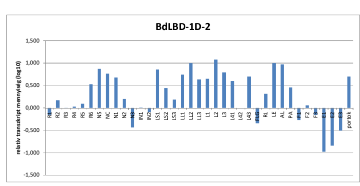
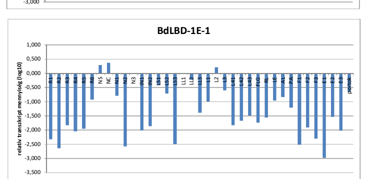
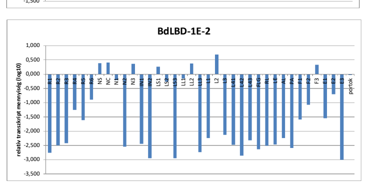
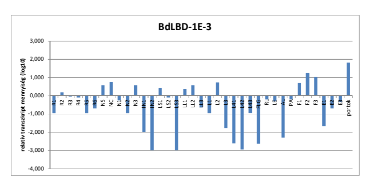
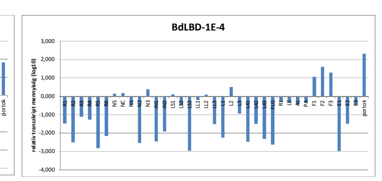
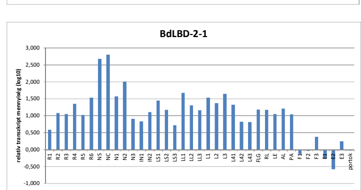
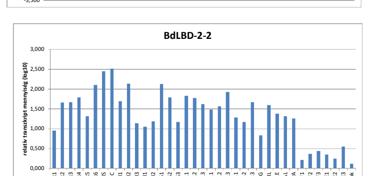
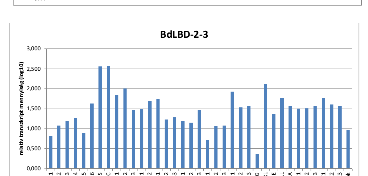
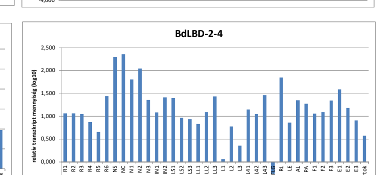
A szálkaperje (Brachypodium distachyon) LBD génjeinek relatív transzkript szintjei 37 különböző növényi részben.

A kapott értékek log10 skálában megadva, két referenciagén (BdUBC18 - ubiquitin conjugation enzyme18 és az EiF1alpha- elongation factor1 alpha génjeinek) átlagos expressziós szintjéhez valamint az összes szálkaperje LBD gén összes mintában mért átlagos kifejeződési szintjéhez normalizálva értendők.

1-25. minták 14 napos növényekből, 26-33 minták és a portok 28 napos növényekből, a 34-36 minták 40-45 napos növényekből származtak (a növények kora a csírázástól eltelt időt jelenti).

A növények nevelése kontroll körülmények között történt.

	növényi minták		Bd1g14677 BdLBD-1A-1	Bd2g04270 BdLBD-1A-2	Bd2g25270 BdLBD-1A-3	Bd2g57380 BdLBD-1A-4	Bd2g51310 BdLBD-1B-1	Bd1g68170 BdLBD-1B-2	Bd3g22510 BdLBD-1B-3	Bd1g75120 BdLBD-1B-4	Bd3g55680 BdLBD-1B-5	Bd4g14881 BdLBD-1B-6	Bd1g75110 BdLBD-1B-7	Bd3g12550 BdLBD-1B-8
1	gyökércsúcs	R1	0,198	0,989	-0,188	-0,397	-1,038	0,611	-0,790	1,209	2,044	-2,759	-0,075	0,657
2	megnyúlási zóna	R2	0,018	1,842	-0,275	-0,773	-0,509	1,072	-0,662	2,656	2,610	-2,503	1,880	2,236
3	differenciálódási zóna	R3	-0,063	1,853	-0,118	-1,066	-0,237	1,058	-0,519	2,143	2,583	-2,423	1,338	1,661
4	érési/felszívási zóna	R4	0,394	1,715	0,034	-1,061	-0,179	0,915	-0,613	2,282	2,598	-2,471	1,615	1,887
5	fiatal oldalgyökér-kezdemény	R5	0,609	1,680	-2,109	-0,367	-0,666	0,457	-0,670	1,859	2,389	-2,813	0,508	0,849
6	érett oldalgyökér-iniciális	R6	0,452	1,739	-1,935	-0,538	-0,061	0,542	-0,716	1,901	1,869	-2,148	0,754	0,724
7	szkutelláris gyökerek nódusza	NS	0,774	2,151	0,171	-0,434	0,654	0,554	0,568	1,147	1,209	0,570	0,468	0,686
8	koleoptil-nodális gyökerek nódusza	NC	0,515	1,962	0,428	0,545	0,585	0,570	0,486	1,270	1,591	0,673	0,584	0,703
9	első levél nódusza	N1	0,175	1,051	-1,149	0,132	0,139	-0,166	-0,037	0,476	0,943	-0,288	0,023	0,772
10	második levél nódusza	N2	0,229	1,489	-2,183	0,181	-0,012	-2,183	-2,183	0,434	1,464	-2,542	0,906	1,761
11	harmadik levél nódusza	N3	-1,235	2,106	-0,353	0,450	-0,345	-0,559	-2,187	-0,759	0,915	0,593	-0,177	0,951
12	első levél internódiuma (CN és N1 közötti internódium)	IN1	0,727	1,675	-0,005	0,121	-1,436	-1,296	-0,953	0,577	0,392	-2,445	0,264	0,629
13	második levél internódiuma (N1 és N2 közötti internódium)	IN2	0,315	1,843	-1,386	-0,107	-0,289	-0,574	-2,018	0,053	0,678	-2,952	0,307	0,882
14	első levél hüvelye	LS1	0,816	1,274	-0,097	0,979	-0,198	-1,878	-2,133	1,118	0,934	0,637	0,982	1,431
15	második levél hüvelye	LS2	0,303	1,458	0,427	0,891	-0,510	-0,910	-2,114	0,472	0,194	-0,232	0,876	1,727
16	harmadik levél hüvelye	LS3	0,503	0,944	0,052	1,059	-0,693	-1,468	-2,859	-1,165	-0,135	-2,956	-0,712	0,464
17	első levél ligulája (csukló)	LL1	0,548	0,966	0,129	0,395	0,754	0,440	0,611	0,572	0,773	0,151	0,549	0,745
18	második levél ligulája	LL2	0,952	0,969	0,643	0,800	1,333	1,355	1,334	0,948	1,035	0,532	0,766	1,033
19	harmadik levél ligulája	LL3	0,400	0,364	0,059	0,210	0,009	-1,319	-1,560	-0,939	0,481	-2,740	-1,229	0,197
20	első levél lemeze	L1	0,496	0,072	-1,216	0,158	0,152	-2,154	-2,154	-0,560	0,286	-2,237	-0,621	0,235
21	második levél lemeze	L2	0,791	1,086	0,206	0,734	0,568	0,648	0,560	0,837	1,323	0,845	0,769	0,947
22	harmadik levél lemeze	L3	0,645	0,251	-0,566	0,093	-0,076	-1,903	-1,903	-0,698	0,550	-2,132	-0,970	0,505
23	negyedik levél lemezének bazális szegmense	L41	0,663	1,490	0,465	1,069	-0,231	-1,285	-2,383	0,653	0,667	-2,243	0,550	0,870
24	negyedik levél lemezének középső szegmense	L42	0,429	0,876	-0,240	0,887	-0,605	-0,909	-1,711	-0,831	-0,407	-2,858	-1,294	0,321
25	negyedik levél lemezének apikális szegmense	L43	0,691	0,383	0,053	0,937	-1,647	-1,647	-1,647	-0,400	-0,654	-2,320	-0,599	0,299
26	zászlóslevél lemeze	FLG	0,743	0,726	-1,198	0,630	0,077	-1,533	-1,582	-2,392	0,406	-2,633	-2,452	0,165
27	kalászstengely	RL	-0,088	1,730	0,408	-0,446	-0,123	-1,364	-0,778	-0,454	-0,021	-2,510	-2,277	0,227
28	lemma (toklász)	LE	0,485	0,828	0,164	0,940	0,326	0,637	-2,070	-0,512	0,714	-2,464	-1,540	-0,021
29	lemma szakálla	AL	0,793	-0,021	-0,990	0,264	0,048	-1,682	-1,220	0,863	0,539	-2,239	-0,699	0,419
30	palea (pelyvalevél)	PA	0,187	0,622	0,512	0,974	-0,072	1,549	-1,473	0,309	0,105	-2,593	-1,609	0,003
31	kifejlett virág 1-2 nappal a pollináció előtt	F1	0,727	0,873	1,234	1,179	-0,366	1,072	-0,652	0,125	-0,331	-1,493	-1,597	-0,022
32	fejlődő virág 3-4 nappal a pollináció előtt	F2	1,211	1,529	1,294	1,667	-0,180	0,567	-0,944	-0,191	-0,309	-2,950	-1,146	0,397
33	fejletlen virág 5-6 nappal a pollináció előtt	F3	0,990	1,561	1,005	1,800	0,536	0,668	-1,111	-0,419	-0,511	-2,730	-1,967	0,324
34	kifejlett termés 9-10 nappal a pollináció után	E1	1,078	1,084	0,955	0,437	0,174	1,033	1,279	0,434	-0,038	-2,967	-1,919	-0,302
35	fejlődő termés 6-7 nappa a pollináció után	E2	1,007	1,274	1,272	0,836	-0,206	0,819	0,702	0,356	-0,159	-0,669	-1,440	0,472
36	fejletlen termés 3-4 nappal a pollináció után	E3	0,648	1,226	1,227	1,032	-0,844	0,674	-2,255	1,030	-0,596	-3,003	-1,370	-0,164
37	portok	portok	1,386	1,991	1,633	1,074	0,374	0,589	0,578	0,489	0,233	-0,005	0,089	0,146

	növényi minták		Bd2g34520 BdLBD-1C-1	Bd2g53690 BdLBD-1C-2	Bd1g13166 BdLBD-1C-3	Bd4g44850 BdLBD-1C-4	Bd1g65760 BdLBD-1C-5	Bd2g37961 BdLBD-1C-6	Bd3g40651 BdLBD-1D-1	Bd1g06225 BdLBD-1D-2	Bd2g08480 BdLBD-1E-1	Bd4g41585 BdLBD-1E-2	Bd3g35280 BdLBD-1E-3	Bd4g28883 BdLBD-1E-4	Bd1g22920 BdLBD-2-1	Bd1g14780 BdLBD-2-2	Bd4g16740 BdLBD-2-3	Bd4g16750 BdLBD-2-4
1	gyökércsúcs	R1	2,234	0,555	0,127	0,534	0,320	-1,252	-0,106	-0,158	-2,323	-2,759	-0,966	-1,481	0,586	0,951	0,816	1,066
2	megnyúlási zóna	R2	1,528	0,357	-0,116	0,465	1,508	-0,040	-0,517	0,174	-2,640	-2,503	0,187	-2,503	1,072	1,661	1,080	1,064
3	differenciálódási zóna	R3	1,457	0,658	-0,110	0,411	1,541	-0,057	-0,816	-0,012	-1,826	-2,423	-0,049	-1,120	1,046	1,666	1,199	1,047
4	érési/felszívási zóna	R4	1,551	0,619	0,211	0,354	1,569	-0,390	-0,154	0,034	-2,045	-1,256	-0,091	-1,269	1,356	1,791	1,262	0,878
5	fiatal oldalgyökér-kezdemény	R5	1,949	0,674	0,170	0,474	0,761	-0,759	-0,349	0,093	-1,947	-1,613	-0,967	-2,813	1,017	1,317	0,897	0,661
6	érett oldalgyökér-iniciális	R6	1,583	0,478	-0,091	0,251	1,298	-0,820	0,113	0,532	-0,925	-0,893	-0,691	-2,148	1,530	2,106	1,631	1,438
7	szkutelláris gyökerek nódusza	NS	0,871	0,855	0,623	0,421	1,060	0,463	0,731	0,871	0,288	0,388	0,572	0,147	2,673	2,448	2,561	2,293
8	koleoptil-nodális gyökerek nódusza	NC	0,875	0,859	0,730	0,490	0,853	0,535	0,624	0,764	0,371	0,407	0,741	0,184	2,797	2,515	2,567	2,356
9	első levél nódusza	N1	0,278	0,024	-0,182	0,267	0,300	-0,140	0,726	0,677	-0,785	-0,212	-0,246	-0,480	1,572	1,698	1,840	1,805
10	második levél nódusza	N2	0,503	0,783	-0,032	-0,034	0,109	0,967	0,433	0,201	-2,575	-2,542	-0,969	-2,542	2,005	2,137	2,005	2,039
11	harmadik levél nódusza	N3	-0,265	0,127	0,678	-0,516	-1,417	1,008	-0,059	-0,433	0,007	0,360	0,577	0,379	0,903	1,141	1,472	1,357
12	első levél internódiuma (CN és N1 közötti internódium)	IN1	1,188	0,150	0,262	-0,425	-0,687	0,184	-0,473	0,010	-2,004	-2,445	-1,978	-2,445	0,832	1,051	1,487	1,087
13	második levél internódiuma (N1 és N2 közötti internódium)	IN2	1,251	0,482	0,207	0,107	-0,756	0,699	-0,262	-0,089	-1,859	-2,952	-2,987	-1,917	1,105	1,185	1,695	1,413
14	első levél hüvelye	LS1	-0,880	0,337	0,506	-1,095	1,356	1,020	0,979	0,860	-0,414	0,259	0,428	0,111	1,446	2,131	1,746	1,396
15	második levél hüvelye	LS2	-0,268	0,143	0,063	-0,680	0,767	0,518	-0,258	0,446	-0,707	-0,263	-0,102	-0,489	1,172	1,794	1,228	0,962
16	harmadik levél hüvelye	LS3	-2,017	0,157	0,118	-0,779	-0,499	0,690	-0,497	0,184	-2,489	-2,956	-2,981	-2,956	0,716	1,175	1,288	0,940
17	első levél ligulája (csukló)	LL1	-0,456	-0,472	0,339	0,592	1,646	0,456	0,663	0,744	-0,024	-0,158	0,357	-0,201	1,676	1,830	1,203	0,833
18	második levél ligulája	LL2	-0,776	-0,429	0,614	1,326	1,596	0,491	0,801	1,002	-0,226	0,375	0,575	0,085	1,308	1,778	1,154	1,091
19	harmadik levél ligulája	LL3	-1,490	-0,751	0,336	-1,128	1,043	0,496	-0,012	0,635	-1,383	-2,740	-0,640	-1,506	1,164	1,624	1,471	1,436
20	első levél lemeze	L1	-0,079	-1,628	-0,236	-0,249	1,782	0,235	-0,414	0,653	-0,994	-2,237	-0,950	-2,237	1,537	1,489	0,715	0,060
21	második levél lemeze	L2	0,354	-0,931	0,796	0,617	1,659	0,796	1,076	1,079	0,215	0,691	0,736	0,507	1,367	1,567	1,065	0,779
22	harmadik levél lemeze	L3	0,143	-1,030	0,626	-0,007	1,586	0,619	-0,003	0,797	-0,601	-2,132	-1,775	-0,932	1,641	1,926	1,078	0,352
23	negyedik levél lemezének bazális szegmense	L41	-0,294	-0,560	0,177	-0,608	0,500	0,753	0,516	0,604	-1,827	-2,475	-2,612	-2,475	1,329	1,286	1,930	1,149
24	negyedik levél lemezének középső szegmense	L42	0,038	0,315	0,000	-0,089	-1,050	0,882	-0,314	0,002	-1,673	-2,858	-2,945	-1,495	0,825	1,173	1,533	1,050
25	negyedik levél lemezének apikális szegmense	L43	0,282	0,395	0,016	-0,068	0,400	1,150	0,264	0,698	-1,492	-2,320	-0,940	-2,320	0,814	1,666	1,571	1,464
26	zászlóslevél lemeze	FLG	-1,804	-1,612	-0,519	-1,121	-0,208	0,835	-2,640	-0,338	-1,734	-2,633	-2,635	-2,633	1,186	0,838	0,378	-0,260
27	kalászstengely	RL	-1,090	0,473	0,055	-0,913	-0,562	0,591	-0,938	0,316	-1,558	-2,510	-0,200	-0,287	1,170	1,595	2,116	1,845
28	lemma (toklász)	LE	-0,938	-0,203	-0,076	-0,105	-0,878	0,067	-2,571	1,002	-0,957	-2,464	-0,316	-0,338	1,050	1,384	1,374	0,861
29	lemma szakálla	AL	-1,821	-0,420	0,460	-1,281	0,257	0,172	-0,357	0,973	-0,836	-2,239	-2,294	-0,449	1,205	1,316	1,775	1,353
30	palea (pelyvalevél)	PA	-1,080	1,146	-0,263	-0,408	-0,643	0,345	-0,921	0,457	-1,204	-2,593	-0,208	-0,339	1,040	1,260	1,564	1,272
31	kifejlett virág 1-2 nappal a pollináció előtt	F1	-2,408	0,539	0,086	-0,333	-2,954	-0,169	-0,621	-0,272	-2,516	-1,591	0,708	1,065	-0,134	0,219	1,501	1,055
32	fejlődő virág 3-4 nappal a pollináció előtt	F2	-1,514	-0,114	0,218	-0,290	-1,162	-0,611	-0,527	0,060	-1,903	-1,076	1,248	1,602	-0,038	0,366	1,514	1,088
33	fejletlen virág 5-6 nappal a pollináció előtt	F3	-1,776	0,578	0,491	-0,308	-0,843	0,086	-0,537	-0,155	-2,297	0,332	1,029	1,287	0,376	0,437	1,569	1,343
34	kifejlett termés 9-10 nappal a pollináció után	E1	-0,680	0,848	-0,400	-0,252	-1,515	-1,087	-0,893	-0,974	-2,978	-1,546	-1,655	-2,967	-0,254	0,352	1,767	1,589
35	fejlődő termés 6-7 nappa a pollináció után	E2	-1,585	1,191	-0,106	0,342	-0,991	-1,040	-0,387	-0,837	-1,538	-0,703	-0,703	-1,490	-0,581	0,248	1,608	1,183
36	fejletlen termés 3-4 nappal a pollináció után	E3	-2,601	0,463	-0,032	-0,537	-1,464	-0,073	-0,756	-0,502	-2,018	-3,003	-0,352	-0,459	0,242	0,552	1,575	0,908
37	portok	portok	-1,128	0,332	0,197	0,399	-0,006	0,791	0,278	0,706	-0,657	-0,033	1,822	2,316	-0,034	0,119	0,971	0,570