

Additional file 9 - Table S6 - *Terebratalia transversa* stage specific transcriptome analyses. Analyses for the different methods (RSEM and Kallisto) and replicates (Rep 1_and Rep_2). For each method, average and standard error (SE) of the two replicates is provided.

TEREBRATALIA TRANSVERSA														
Values indicate Transcripts per Milion (TEM)														
	oocyte	8 hr mid blastula	19 hr late blastula	24 hr moving blastula	26 hr early gastrula	37 hr mid gastrula	51 hr late gastrula	59 hr bilobed gastrula	68 hr trilobed gastrula	82 hr early larva	98 hr late larva	competent larva (131h)	1 day juvenile	2 day juvenile
Rep 1 RSEM														
Ttr-TLRα1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRα2	0,290	0,216	0,189	0,104	0,058	0,028	0,028	0,064	0,116	0,139	0,062	1,570	0,359	0,600
Ttr-TLRα3	0,000	0,000	0,000	0,088	0,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,302	1,983	2,589
Ttr-TLRα4	0,807	0,059	0,074	0,249	0,214	0,047	0,000	0,000	0,412	0,492	1,123	2,691	4,488	2,578
Ttr-TLRα5	0,105	0,137	0,041	0,064	0,074	0,056	0,120	0,100	0,245	0,177	0,072	0,071	0,098	0,235
Ttr-TLRβ1	0,129	0,000	0,000	0,096	0,222	0,150	0,000	0,000	0,039	0,253	0,577	0,708	0,153	0,000
Ttr-TLRβ2	0,524	0,634	0,287	0,329	0,330	0,122	0,240	0,237	0,155	0,164	0,546	0,342	0,065	0,071
Ttr-TLRβ3	0,331	0,471	0,771	0,553	0,577	0,207	0,065	0,428	0,142	0,076	0,330	0,224	0,458	0,271
Ttr-TLRβ4	0,000	0,000	0,090	0,048	0,346	0,197	0,037	0,391	0,567	0,076	0,824	0,602	0,381	0,294
Ttr-TLRβ5	0,000	0,039	0,066	0,160	0,058	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,059	0,000	0,000
Ttr-TLRγ1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,092	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,501	0,094
Ttr-TLRγ2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,106	0,000	0,282
Ttr-TLRγ3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRγ4	0,226	0,275	0,082	0,192	0,568	0,442	0,406	0,309	0,142	0,088	0,227	0,236	0,458	0,294
Ttr-TLRδ	0,024	0,020	0,057	0,152	0,148	0,160	0,000	0,064	0,052	0,126	0,165	0,224	0,033	0,000
	oocyte	8 hr mid blastula	19 hr late blastula	24 hr moving blastula	26 hr early gastrula	37 hr mid gastrula	51 hr late gastrula	59 hr bilobed gastrula	68 hr trilobed gastrula	82 hr early larva	98 hr late larva	competent larva (131h)	1 day juvenile	2 day juvenile
Rep 2 RSEM														
Ttr-TLRα1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRα2	0,121	0,161	0,207	0,222	0,080	0,116	0,034	0,035	0,157	0,343	0,229	0,668	0,639	0,403
Ttr-TLRα3	0,000	0,000	0,057	0,000	0,000	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,196	1,943	1,327
Ttr-TLRα4	0,664	0,484	0,607	0,625	1,045	0,695	0,051	0,129	0,868	0,520	0,774	0,701	3,791	5,293
Ttr-TLRα5	0,121	0,101	0,136	0,277	0,195	0,196	0,488	0,493	1,129	0,213	0,229	0,163	0,326	0,522
Ttr-TLRβ1	0,113	0,000	0,064	0,000	0,000	0,062	0,000	0,000	0,220	0,106	0,264	0,342	0,163	0,030

Ttr-TLR β 2	0,089	0,040	0,236	0,087	0,062	0,018	0,069	0,082	0,366	0,095	0,035	0,065	0,122	0,000
Ttr-TLR β 3	0,810	0,471	0,743	0,688	0,789	0,740	0,950	0,258	1,098	0,118	0,211	0,261	0,353	0,268
Ttr-TLR β 4	0,000	0,000	0,043	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLR β 5	0,000	0,000	0,036	0,222	0,000	0,000	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119
Ttr-TLR γ 1	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	0,053	0,103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLR γ 2	0,000	0,000	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,209	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLR γ 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLR γ 4	0,121	0,195	0,129	0,182	0,106	0,134	0,325	0,317	0,324	0,154	0,457	0,326	0,476	0,656
Ttr-TLR δ	0,000	0,040	0,279	0,649	0,230	0,160	0,394	0,047	0,178	0,035	0,070	0,065	0,190	0,313

	oocyte	8 hr mid blastula	19 hr late blastula	24 hr moving blastula	26 hr early gastrula	37 hr mid gastrula	51 hr late gastrula	59 hr bilobed gastrula	68 hr trilobed gastrula	82 hr early larva	98 hr late larva	competent larva (131h)	1 day juvenile	2 day juvenile
RSEM_average														
Ttr-TLR α 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLR α 2	0,206	0,189	0,198	0,163	0,069	0,072	0,031	0,050	0,137	0,241	0,146	1,119	0,499	0,502
Ttr-TLR α 3	0,000	0,000	0,029	0,044	0,050	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,249	1,963	1,958
Ttr-TLR α 4	0,736	0,272	0,341	0,437	0,630	0,371	0,026	0,065	0,640	0,506	0,949	1,696	4,140	3,936
Ttr-TLR α 5	0,113	0,119	0,089	0,171	0,135	0,126	0,304	0,297	0,687	0,195	0,151	0,117	0,212	0,379
Ttr-TLR β 1	0,121	0,000	0,032	0,048	0,111	0,106	0,000	0,000	0,130	0,180	0,421	0,525	0,158	0,015
Ttr-TLR β 2	0,307	0,337	0,262	0,208	0,196	0,070	0,155	0,160	0,261	0,130	0,291	0,204	0,094	0,036
Ttr-TLR β 3	0,571	0,471	0,757	0,621	0,683	0,474	0,508	0,343	0,620	0,097	0,271	0,243	0,406	0,270
Ttr-TLR β 4	0,000	0,000	0,067	0,080	0,173	0,099	0,019	0,196	0,315	0,038	0,412	0,301	0,191	0,147
Ttr-TLR β 5	0,000	0,020	0,051	0,191	0,029	0,033	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,000	0,060
Ttr-TLR γ 1	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,027	0,098	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,251	0,047
Ttr-TLR γ 2	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,105	0,000	0,000	0,053	0,000	0,141
Ttr-TLR γ 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLR γ 4	0,174	0,235	0,106	0,187	0,337	0,288	0,366	0,313	0,233	0,121	0,342	0,281	0,467	0,475
Ttr-TLR δ	0,012	0,030	0,168	0,401	0,189	0,160	0,197	0,056	0,115	0,081	0,118	0,145	0,112	0,157

 TEM $\geq$ 0,150
 TEM <0,150

Values indicate Standard Error (SE)

	oocyte	8 hr mid blastula	19 hr late blastula	24 hr moving blastula	26 hr early gastrula	37 hr mid gastrula	51 hr late gastrula	59 hr bilobed gastrula	68 hr trilobed gastrula	82 hr early larva	98 hr late larva	competent larva (131h)	1 day juvenile	2 day juvenile
RSEM_SE														
Ttr-TLRα1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRα2	0,085	0,028	0,009	0,059	0,011	0,044	0,003	0,015	0,020	0,102	0,084	0,451	0,140	0,098
Ttr-TLRα3	0,000	0,000	0,029	0,044	0,050	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,053	0,020	0,631
Ttr-TLRα4	0,072	0,213	0,267	0,188	0,416	0,324	0,026	0,065	0,228	0,014	0,175	0,995	0,349	1,358
Ttr-TLRα5	0,008	0,018	0,048	0,107	0,061	0,070	0,184	0,197	0,442	0,018	0,079	0,046	0,114	0,144
Ttr-TLRβ1	0,008	0,000	0,032	0,048	0,111	0,044	0,000	0,000	0,091	0,074	0,157	0,183	0,005	0,015
Ttr-TLRβ2	0,218	0,297	0,026	0,121	0,134	0,052	0,086	0,078	0,106	0,035	0,256	0,139	0,029	0,036
Ttr-TLRβ3	0,240	0,000	0,014	0,067	0,106	0,267	0,443	0,085	0,478	0,021	0,059	0,019	0,053	0,002
Ttr-TLRβ4	0,000	0,000	0,024	0,032	0,173	0,099	0,019	0,196	0,252	0,038	0,412	0,301	0,191	0,147
Ttr-TLRβ5	0,000	0,020	0,015	0,031	0,029	0,033	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,000	0,060
Ttr-TLRγ1	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,027	0,006	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,251	0,047
Ttr-TLRγ2	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,105	0,000	0,000	0,053	0,000	0,141
Ttr-TLRγ3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRγ4	0,053	0,040	0,023	0,005	0,231	0,154	0,040	0,004	0,091	0,033	0,115	0,045	0,009	0,181
Ttr-TLRδ	0,012	0,010	0,111	0,249	0,041	0,000	0,197	0,008	0,063	0,046	0,048	0,080	0,079	0,157

	oocyte	8 hr mid blastula	19 hr late blastula	24 hr moving blastula	26 hr early gastrula	37 hr mid gastrula	51 hr late gastrula	59 hr bilobed gastrula	68 hr trilobed gastrula	82 hr early larva	98 hr late larva	competent larva (131h)	1 day juvenile	2 day juvenile
Rep_1 kallisto														
Ttr-TLRα1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRα2	0,300	0,139	0,162	0,084	0,059	0,034	0,032	0,063	0,127	0,114	0,031	1,694	0,342	0,638
Ttr-TLRα3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	2,292	1,974	2,754
Ttr-TLRα4	0,726	0,074	0,125	0,249	0,224	0,043	0,000	0,000	0,335	0,481	0,913	2,408	3,993	2,758
Ttr-TLRα5	0,076	0,109	0,020	0,064	0,054	0,061	0,119	0,096	0,194	0,186	0,056	0,107	0,057	0,225
Ttr-TLRβ1	0,099	0,101	0,001	0,095	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,237	0,000	0,628	0,004	0,008
Ttr-TLRβ2	0,490	0,517	0,228	0,301	0,248	0,071	0,137	0,172	0,089	0,133	0,560	0,312	0,065	0,064
Ttr-TLRβ3	0,313	0,398	0,737	0,463	0,360	0,185	0,089	0,408	0,145	0,000	0,252	0,252	0,517	0,225
Ttr-TLRβ4	0,000	0,038	0,000	0,062	0,371	0,460	0,063	0,624	0,630	0,408	0,767	0,568	0,285	0,309
Ttr-TLRβ5	0,000	0,045	0,000	0,140	0,066	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,065	0,000	0,000
Ttr-TLRγ1	0,000	0,000	0,127	0,041	0,249	0,144	0,316	0,061	0,000	0,000	0,000	0,057	0,071	0,136

Ttr-TLRγ2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,188
Ttr-TLRγ3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRγ4	0,211	0,228	0,039	0,176	0,551	0,404	0,371	0,283	0,115	0,092	0,204	0,176	0,393	0,304
Ttr-TLRδ	0,000	0,020	0,038	0,135	0,200	0,192	0,000	0,042	0,079	0,209	0,183	0,281	0,000	0,000

	oocyte	8 hr mid blastula	19 hr late blastula	24 hr moving blastula	26 hr early gastrula	37 hr mid gastrula	51 hr late gastrula	59 hr bilobed gastrula	68 hr trilobed gastrula	82 hr early larva	98 hr late larva	competent larva (131h)	1 day juvenile	2 day juvenile
Rep 2 kallisto														
Ttr-TLRα1	0,000	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,027	0,000	0,000
Ttr-TLRα2	0,143	0,165	0,184	0,150	0,083	0,120	0,037	0,037	0,157	0,364	0,194	0,578	0,690	0,443
Ttr-TLRα3	0,000	0,000	0,058	0,000	0,000	0,000	0,105	0,000	0,000	0,000	0,000	0,167	2,062	1,534
Ttr-TLRα4	0,466	0,403	0,583	0,849	0,905	0,667	0,129	0,214	0,865	0,347	0,730	0,630	3,468	5,164
Ttr-TLRα5	0,116	0,090	0,133	0,252	0,186	0,159	0,430	0,401	1,017	0,222	0,207	0,147	0,312	0,618
Ttr-TLRβ1	0,094	0,001	0,047	0,003	0,001	0,045	0,000	0,000	0,226	0,001	0,192	0,354	0,130	0,000
Ttr-TLRβ2	0,082	0,025	0,235	0,079	0,058	0,014	0,065	0,076	0,314	0,116	0,034	0,069	0,140	0,086
Ttr-TLRβ3	0,626	0,416	0,633	0,515	0,671	0,562	0,778	0,221	0,927	0,086	0,076	0,183	0,199	0,000
Ttr-TLRβ4	0,000	0,000	0,060	0,000	0,000	0,119	0,000	0,000	0,172	0,071	0,000	0,170	0,080	0,000
Ttr-TLRβ5	0,000	0,000	0,038	0,253	0,000	0,000	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRγ1	0,000	0,000	0,033	0,000	0,000	0,088	0,145	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,123
Ttr-TLRγ2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,174	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRγ3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLRγ4	0,100	0,166	0,131	0,113	0,100	0,109	0,279	0,264	0,256	0,159	0,321	0,348	0,477	0,572
Ttr-TLRδ	0,000	0,026	0,255	0,657	0,327	0,120	0,512	0,091	0,460	0,000	0,054	0,216	0,201	0,287

Kallisto_average	oocyte	8 hr mid blastula	19 hr late blastula	24 hr moving blastula	26 hr early gastrula	37 hr mid gastrula	51 hr late gastrula	59 hr bilobed gastrula	68 hr trilobed gastrula	82 hr early larva	98 hr late larva	competent larva (131h)	1 day juvenile	2 day juvenile
Ttr-TLRα1	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,014	0,000	0,000
Ttr-TLRα2	0,222	0,152	0,173	0,117	0,071	0,077	0,035	0,050	0,142	0,239	0,113	1,136	0,516	0,541
Ttr-TLRα3	0,000	0,000	0,029	0,000	0,034	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	0,021	1,230	2,018	2,144
Ttr-TLRα4	0,596	0,239	0,354	0,549	0,565	0,355	0,065	0,107	0,600	0,414	0,822	1,519	3,731	3,961
Ttr-TLRα5	0,096	0,100	0,077	0,158	0,120	0,110	0,275	0,249	0,606	0,204	0,132	0,127	0,185	0,422
Ttr-TLRβ1	0,097	0,051	0,024	0,049	0,003	0,023	0,000	0,000	0,113	0,119	0,096	0,491	0,067	0,004
Ttr-TLRβ2	0,286	0,271	0,232	0,190	0,153	0,043	0,101	0,124	0,202	0,125	0,297	0,191	0,103	0,075
Ttr-TLRβ3	0,470	0,407	0,685	0,489	0,516	0,374	0,434	0,315	0,536	0,043	0,164	0,218	0,358	0,113
Ttr-TLRβ4	0,000	0,019	0,030	0,031	0,186	0,290	0,032	0,312	0,401	0,240	0,384	0,369	0,183	0,155
Ttr-TLRβ5	0,000	0,023	0,019	0,197	0,033	0,038	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	0,000

Ttr-TLR γ 1	0,000	0,000	0,080	0,021	0,125	0,116	0,231	0,031	0,000	0,000	0,000	0,029	0,036	0,130
Ttr-TLR γ 2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,094
Ttr-TLR γ 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLR γ 4	0,156	0,197	0,085	0,145	0,326	0,257	0,325	0,274	0,186	0,126	0,263	0,262	0,435	0,438
Ttr-TLR δ	0,000	0,023	0,147	0,396	0,264	0,156	0,256	0,067	0,270	0,105	0,119	0,249	0,101	0,144

TEM $\geq$ 0,150
TEM <0,150

RSEM_Standard error	oocyte	8 hr mid blastula	19 hr late blastula	24 hr moving blastula	26 hr early gastrula	37 hr mid gastrula	51 hr late gastrula	59 hr bilobed gastrula	68 hr trilobed gastrula	82 hr early larva	98 hr late larva	competent larva (131h)	1 day juvenile	2 day juvenile
Ttr-TLR α 1	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,014	0,000	0,000
Ttr-TLR α 2	0,079	0,013	0,011	0,033	0,012	0,043	0,003	0,013	0,015	0,125	0,082	0,558	0,174	0,098
Ttr-TLR α 3	0,000	0,000	0,029	0,000	0,034	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000	0,021	1,063	0,044	0,610
Ttr-TLR α 4	0,130	0,165	0,229	0,300	0,341	0,312	0,065	0,107	0,265	0,067	0,091	0,889	0,263	1,203
Ttr-TLR α 5	0,020	0,010	0,057	0,094	0,066	0,049	0,156	0,153	0,412	0,018	0,076	0,020	0,128	0,197
Ttr-TLR β 1	0,003	0,050	0,023	0,046	0,002	0,023	0,000	0,000	0,113	0,118	0,096	0,137	0,063	0,004
Ttr-TLR β 2	0,204	0,246	0,003	0,111	0,095	0,029	0,036	0,048	0,113	0,009	0,263	0,122	0,038	0,011
Ttr-TLR β 3	0,157	0,009	0,052	0,026	0,156	0,189	0,345	0,093	0,391	0,043	0,088	0,035	0,159	0,113
Ttr-TLR β 4	0,000	0,019	0,030	0,031	0,186	0,171	0,032	0,312	0,229	0,169	0,384	0,199	0,103	0,155
Ttr-TLR β 5	0,000	0,023	0,019	0,057	0,033	0,038	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	0,000
Ttr-TLR γ 1	0,000	0,000	0,047	0,021	0,125	0,028	0,086	0,031	0,000	0,000	0,000	0,029	0,036	0,007
Ttr-TLR γ 2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,094
Ttr-TLR γ 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ttr-TLR γ 4	0,056	0,031	0,046	0,032	0,226	0,148	0,046	0,009	0,071	0,034	0,059	0,086	0,042	0,134
Ttr-TLR δ	0,000	0,003	0,109	0,261	0,064	0,036	0,256	0,025	0,191	0,105	0,065	0,033	0,101	0,144