

Article type: Original article

Submitted to: Bragantia

## **GENETIC EVALUATION AND SELECTION IN JATROPHA CURCAS THROUGH FREQUENTIST AND BAYESIAN INFERENCES**

**Table S1.** Phenotypic dataset used in the analyses. ID = identification of each observation. Rep = repetitions. Prog = Progenies. Yield\_1 to Yield\_6 represents the six measurements taken for the trait Yield.

ID	Plots	Rep	Prog	Yield_1	Yield_2	Yield_3	Yield_4	Yield_5	Yield_6
1	1	1	1	0.18045	0.61617	0.8916	1.7237	1.9728	1.885
2	1	1	1	0.16645	0.78746	1.7988	1.3098	2.5904	1.82
3	1	1	1	0.0814	0.99686	2.0024	1.4558	2.21	2.79
4	1	1	1	0.2033	1.11	1.7382	2.2038	2.4825	3.315
5	1	1	1	0.153	0.91575	1.7962	1.9983	2.4745	4.39
6	3	1	2	0.107	1.23939	1.4615	0.58334	3.0732	2.415
7	3	1	2	0.20162	1.05472	1.6153	0.6528	2.5216	2.35
8	3	1	2	0.13966	1.63931	2.2228	1.06434	2.9415	3.16
9	3	1	2	0.1968	1.5899	1.5323	1.2923	3.1824	2.634
10	3	1	2	0.17078	1.18223	1.5894	0.75279	2.561	2.194
11	5	1	3	0.24736	0.89708	1.436	0.8644	0.8435	0.818
12	5	1	3	0.15584	0.67526	1.7906	0.8234	3.2995	2.008
13	5	1	3	0.20406	1.30514	1.9783	1.1728	3.3616	3.072
14	5	1	3	0.20808	1.44299	1.6417	0.987	2.6964	2.642
15	5	1	3	0.26532	0.85713	1.9479	0.9552	2.3434	2.378
16	5	1	3	0.10868	1.31846	1.6143	0.856	2.9211	2.718
17	7	1	4	0.14234	1.03378	1.2384	1.0921	2.7764	2.68
18	7	1	4	0.1084	1.85778	1.1114	0.6835	3.54	2.056
19	7	1	4	0.14678	1.48349	1.927	0.5296	3.3199	2.162
20	7	1	4	0.12962	1.05489	1.3243	0.4131	1.8627	1.674
21	9	1	5	0.15595	1.10738	3.0284	1.45665	3.7122	2.128
22	9	1	5	0.07075	1.36506	1.9668	1.1948	2.6936	2.344
23	9	1	5	0.08728	0.6589	2.6994	1.12943	2.6919	2.278
24	9	1	5	0.10307	0.64694	2.3555	1.5382	1.3524	3.128
25	9	1	5	0.13079	0.57115	2.5848	1.14238	1.3635	2.38
26	11	1	6	0.30855	0.84461	2.5716	1.9756	4.2133	2.908
27	11	1	6	0.15626	0.42711	2.174	2.3571	3.2499	3.618
28	11	1	6	0.22528	1.01963	2.1553	2.9305	3.4934	3.294
29	11	1	6	0.38285	1.15192	2.3861	3.1884	2.9778	3.978
30	11	1	6	0.32811	0.76969	2.2403	2.7292	3.2629	3.612
31	13	1	7	0.28282	1.2432	2.5351	2.14505	3.3618	3.88
32	13	1	7	0.27244	0.88614	0.3145	2.2433	4.403	4.328
33	13	1	7	0.16363	0.47079	1.4472	1.17268	3.202	2.872
34	13	1	7	0.38167	0.68246	0.5767	0.87668	2.098	2.464
35	13	1	7	0.11433	0.46703	1.5734	0.74528	2.1239	1.744
36	15	1	8	0.14703	1.0595	1.3125	0.3293	2.5361	1.952
37	15	1	8	0.16362	0.74201	1.2457	0.5042	3.2689	1.666
38	15	1	8	0.11688	0.46815	0.8717	0.717	2.1094	2.138
39	15	1	8	0.05213	0.48752	1.1258	0.736	2.7041	1.614
40	15	1	8	0.0941	0.86669	0.8153	0.6032	2.9478	2.27
41	17	1	9	0.15812	0.54742	2.1628	1.1595	3.9466	3.236
42	17	1	9	0.12516	0.60997	1.6619	0.642	4.1546	2.996
43	17	1	9	0.04891	0.35732	2.0629	0.4071	3.5937	3.56

# BRAGANTIA

44	17	1	9	0.08702	0.73538	2.5066	0.3848	4.007	3.002
45	17	1	9	0.14947	0.7807	1.8469	0.9442	4.0685	3.238
46	19	1	10	0.22352	0.51604	2.3681	1.7768	4.2277	2.634
47	19	1	10	0.22322	0.35701	2.9754	1.8457	3.6895	3.508
48	19	1	10	0.26499	0.51758	2.4417	1.5132	3.4743	2.44
49	19	1	10	0.29092	0.65401	2.5695	2.6676	3.7602	4.228
50	19	1	10	0.28023	0.83243	2.3723	2.3714	2.7236	3.582
51	21	1	11	0.52587	1.11622	2.2371	1.3705	3.3116	4.008
52	21	1	11	0.32853	1.16718	2.2549	1.079	3.7471	3.168
53	21	1	11	0.26452	0.632	1.4662	1.0229	2.6316	3.904
54	21	1	11	0.24936	0.72698	1.7217	1.543	2.792	3.602
55	21	1	11	0.28194	0.49697	1.8774	1.4809	2.7956	3.666
56	23	1	12	0.24875	0.8176	1.9953	1.00274	2.5283	2.706
57	23	1	12	0.48654	0.38975	2.1136	1.23151	2.4805	2.26
58	23	1	12	0.36451	0.51184	1.5327	1.3523	2.4479	2.128
59	23	1	12	0.31374	0.56957	2.1877	1.36384	2.5942	3.418
60	23	1	12	0.59937	0.73823	2.5366	1.53194	3.0126	3.512
61	25	1	13	0.10625	0.27226	1.8037	1.0358	2.6322	3.302
62	25	1	13	0.07464	0.43811	1.8629	0.7423	2.359	3.642
63	25	1	13	0.23158	0.47495	2.1723	0.9543	3.5391	2.886
64	25	1	13	0.10441	0.26195	1.7951	0.8198	2.2598	2.048
65	25	1	13	0.19062	0.52866	1.5359	0.8397	2.94	2.842
66	27	1	14	0.25064	0.86725	1.9759	1.9921	3.453	2.478
67	27	1	14	0.31332	0.42756	1.7452	0.798	2.932	2.506
68	27	1	14	0.13561	0.45442	1.8696	0.6627	2.7729	2.162
69	27	1	14	0.20601	0.44102	2.2244	0.9729	2.9449	2.968
70	27	1	14	0.22467	0.56869	2.0076	0.4766	2.8698	2.67
71	29	1	15	0.39613	1.00897	2.8542	1.39041	3.6155	2.776
72	29	1	15	0.30424	0.63645	2.037	1.20354	3.4685	1.58
73	29	1	15	0.43444	0.39507	2.3303	1.9986	2.7918	3.236
74	29	1	15	0.4732	0.45276	2.6901	1.38933	4.2389	3.038
75	29	1	15	0.41037	0.42932	1.8763	1.40928	4.1386	3.516
76	31	1	16	0.4016	0.40666	2.5171	2.9918	3.701	2.911
77	31	1	16	0.5153	0.48126	2.5365	2.5304	3.7866	2.511
78	31	1	16	0.3175	0.57554	2.5999	2.4419	3.89	3.051
79	31	1	16	0.3124	0.47511	2.2762	1.9558	3.8519	2.272
80	31	1	16	0.4096	0.27637	2.1041	1.5918	3.6215	3.648
81	33	1	17	0.2715	0.386	1.1367	0.8594	2.4641	2.77
82	33	1	17	0.2289	0.28115	1.1589	0.9652	2.1153	2.81
83	33	1	17	0.3162	0.5492	1.1793	1.3495	2.0881	3.32
84	33	1	17	0.427	0.62663	1.8293	1.1044	3.2304	3.115
85	33	1	17	0.3589	0.34479	1.4607	1.2604	2.7661	3.065
86	35	1	18	0.3667	0.47423	1.4033	1.1763	2.9837	2.248
87	35	1	18	0.3956	0.31417	1.489	1.3988	2.4805	1.922
88	35	1	18	0.4184	0.41057	2.0706	0.9826	3.2175	1.872
89	35	1	18	0.3687	0.58541	1.5934	1.7718	3.0742	2.756
90	35	1	18	0.2745	0.22785	1.7582	1.1589	3.1316	3.468
91	37	1	19	0.3524	0.35305	1.4013	0.9729	0.8762	1.886

# BRAGANTIA

92	37	1	19	0.3986	0.36525	1.2698	0.4545	0.6341	1.182
93	37	1	19	0.28	0.28356	1.5763	0.6673	0.934	1.332
94	37	1	19	0.2886	0.28824	1.386	0.6311	1.166	1.516
95	37	1	19	0.1436	0.11665	0.8306	0.3844	1.3547	1.896
96	39	1	20	0.0719	0.09796	1.1237	0.8807	2.1176	2.716
97	39	1	20	0.167	0.35299	1.8701	1.3574	3.144	3.02
98	39	1	20	0.0897	0.21269	1.0109	1.0922	2.1411	1.398
99	39	1	20	0.0801	0.2099	1.1497	1.4263	1.8814	1.894
100	39	1	20	0.1332	0.73676	2.0073	1.5203	2.7864	2.445
101	41	1	21	0.0652	0.39055	1.7958	1.436	0	0
102	41	1	21	0.1133	0.59702	1.3388	1.1379	3.4465	1.972
103	41	1	21	0.0863	0.2687	1.6285	1.1551	2.7065	0
104	41	1	21	0.136	0.23339	1.5639	1.558	3.2835	2.312
105	41	1	21	0.1338	0.3667	1.1331	1.0774	1.8941	1.862
106	43	1	22	0.1297	0.27026	0.9652	0.7838	1.4964	2.06
107	43	1	22	0.2375	0.35486	1.7626	0.9308	1.8797	2.1
108	43	1	22	0.1533	0.25571	1.2495	0.8384	1.8143	2.174
109	43	1	22	0.2066	0.34021	0.9925	0.9506	2.0076	2.272
110	43	1	22	0.2063	0.40745	1.1396	0.7827	1.8228	1.646
111	45	1	23	0.0641	0.35784	1.024	1.03	1.3918	3.308
112	45	1	23	0.0572	0.20118	1.1307	1.1446	2.1897	2.616
113	45	1	23	0.0518	0.09331	0.5528	0.4414	2.224	2.888
114	45	1	23	0.0788	0.11927	0.4725	1.0303	2.0399	2.09
115	45	1	23	0.0973	0.24401	0.9023	0.5939	1.9521	1.296
116	47	1	24	0.3775	0.79217	2.0137	2.68347	2.923	0
117	47	1	24	0.3175	0.8973	2.0129	4.46412	2.726	0
118	47	1	24	0.5059	0.49151	2.1345	2.57121	4.0023	0
119	47	1	24	0.481	0.75245	1.9088	2.47008	3.1204	0
120	47	1	24	0.4753	1.25434	2.7903	3.3674	2.6218	0
121	49	1	25	0.3775	0.69857	1.8118	2.9635	2.3745	3.54
122	49	1	25	0.3175	0.95672	1.5296	2.5138	3.4356	3.322
123	49	1	25	0.5059	0.45511	0.8988	1.4651	2.599	3.306
124	49	1	25	0.481	0.59713	0.873	1.7128	3.3052	3.318
125	49	1	25	0.4753	0.4756	1.0432	1.961	2.8868	2.354
126	51	1	26	0.0798	0.1944	1.1938	0.5907	0.5272	0.998
127	51	1	26	0.2145	0.3194	1.3237	0.6246	0.2395	0.148
128	51	1	26	0.1319	0.58493	1.9109	0.5891	0.4115	0.158
129	51	1	26	0.0644	0.388	1.2004	0.6508	0.4898	1.15
130	51	1	26	0.1613	0.41816	1.3615	0.5083	0.1704	0.744
131	53	1	27	0.1255	0.249	0.3457	0.2159	0.2373	0.46
132	53	1	27	0.0417	0.0259	0.0201	0.0389	0	0.052
133	53	1	27	0.0691	0.40624	0.4135	0.2652	0.0818	0.418
134	53	1	27	0.0772	0.60312	1.0268	0.3363	0.1214	0.422
135	53	1	27	0.0643	0.1701	0.31	0.3532	0.0801	0.586
136	55	1	28	0.1661	0.99689	1.9715	2.2254	2.0934	2.236
137	55	1	28	0.2624	0.81971	2.1433	2.5457	2.1589	2.19
138	55	1	28	0.2217	0.63229	1.9912	1.957	2.104	2.446
139	55	1	28	0.313	0.77881	2.2843	2.836	1.8383	2.02

# BRAGANTIA

140	55	1	28	0.1736	0.19503	1.8492	2.2836	1.5537	2.272
141	57	1	29	0.157	0.60694	1.9676	2.12078	2.3743	3.52
142	57	1	29	0.1528	1.04552	2.5179	2.2247	3.2892	3.57
143	57	1	29	0.1116	0.32025	1.7756	1.76002	2.711	3.462
144	57	1	29	0.0645	0.32871	1.1514	1.55928	2.9917	3.188
145	57	1	29	0.1878	0.67946	2.3695	2.17016	3.2462	3.782
146	59	1	30	0.5628	0.77858	1.985	1.3344	3.1314	3.488
147	59	1	30	0.4953	0.89033	0.7948	1.7976	1.9655	0.676
148	59	1	30	0.545	0.46863	1.9857	1.5138	3.2951	1.65
149	59	1	30	0.5544	0.72852	1.6853	1.6803	2.6919	0
150	59	1	30	0.5091	0.39121	0.8051	1.3047	2.7481	0.938
151	61	1	31	0.0422	0.1765	0.1914	0.3656	0.045	0.368
152	61	1	31	0.1136	0.51333	1.3878	1.4064	0.2664	0.858
153	61	1	31	0.0638	0.51357	0.7949	1.3941	0.3006	0.624
154	61	1	31	0.0484	0.30062	1.1319	1.4555	0.2418	0.712
155	61	1	31	0.019	0.27895	0.7495	1.2634	0.1333	0.26
156	63	1	32	0.3648	0.68273	0.516	1.6416	2.7641	0
157	63	1	32	0.2987	0.5474	0.9	1.6948	2.8429	0
158	63	1	32	0.3821	0.67987	1.5788	1.8318	3.1751	0
159	63	1	32	0.2352	0.62824	1.256	1.4995	3.1804	2.29
160	63	1	32	0.193	0.37188	1.1911	1.5318	2.4708	0
161	65	1	33	0.0281	0.25139	0.6316	0.7521	1.6732	1.618
162	65	1	33	0.0927	0.39732	1.8581	1.2195	2.1747	1.596
163	65	1	33	0.099	0.46502	1.4399	1.0105	1.8848	1.83
164	65	1	33	0.0652	0.28235	1.3343	1.2445	2.3046	1.752
165	65	1	33	0.2092	0.48931	1.4912	1.2775	2.1003	1.892
166	67	1	34	0.3009	1.24806	1.833	2.4644	3.3757	2.754
167	67	1	34	0.3586	0.80121	2.1081	2.2449	3.845	4.132
168	67	1	34	0.2249	0.49848	1.7546	1.8542	4.4186	4.656
169	67	1	34	0.2377	0.80807	2.276	0.5726	1.2007	0
170	67	1	34	0.3166	0.97892	2.138	2.3324	3.7453	3.178
171	69	1	35	0.1937	0.4647	1.5608	2.0081	3.0414	3.848
172	69	1	35	0.3213	0.81967	1.1644	2.2422	3.7258	4.218
173	69	1	35	0.244	0.4411	1.3108	2.4816	2.7196	3.94
174	69	1	35	0.3323	0.76849	2.279	1.8542	0.8851	1.534
175	69	1	35	0.3148	0.85862	2.4898	2.7261	2.566	4.82
176	71	1	36	0.3565	0.57325	1.6315	2.4527	3.8701	4.7
177	71	1	36	0.4323	0.51682	1.6868	1.5002	2.9346	3.396
178	71	1	36	0.2812	0.8673	1.9272	0.9013	2.9706	3.052
179	71	1	36	0.3291	0.52586	1.4464	1.0246	3.0964	3.086
180	71	1	36	0.3617	0.88391	2.2925	1.2688	4.1364	3.426
181	73	1	37	0.3136	0.58559	1.5227	2.2069	2.9681	3.588
182	73	1	37	0.3466	0.59839	2.0663	1.9511	3.2889	3.038
183	73	1	37	0.2606	0.44129	0.9411	0.8753	2.9023	3.502
184	73	1	37	0.2577	0.42432	1.4343	1.6109	2.6729	4.372
185	73	1	37	0.4207	0.4076	1.3357	1.1453	4.078	2.538
186	75	1	38	0.2424	0.44683	1.9474	1.3152	2.7567	3.424
187	75	1	38	0.325	0.52991	1.8544	0.9693	2.1077	2.93

# BRAGANTIA

188	75	1	38	0.3282	0.57578	1.8004	1.1757	3.0161	3.144
189	75	1	38	0.1664	0.45059	1.7892	1.2954	2.9802	3.084
190	75	1	38	0.2416	0.61534	1.6863	1.4065	2.6802	3.646
191	77	1	39	0.3131	0.38979	1.5295	2.7985	2.9953	3.945
192	77	1	39	0.2194	0.5815	1.2734	2.4916	3.1291	3.435
193	77	1	39	0.2067	0.68783	1.2324	2.6869	3.3306	3.565
194	77	1	39	0.163	0.78024	1.114	1.8365	1.1601	2.085
195	77	1	39	0.1467	0.81355	1.3398	2.0529	3.613	3.725
196	79	1	40	0.169	1.00142	1.9653	1.8341	2.4829	2.895
197	79	1	40	0.2115	1.28692	2.0375	2.4463	2.5103	2.554
198	79	1	40	0.1611	0.95288	1.8616	1.9589	1.8546	2.23
199	79	1	40	0.1878	0.65959	1.6939	2.1523	2.3914	2.6
200	79	1	40	0.082	0.26821	1.355	1.1759	1.3534	2.116
201	81	1	41	0.3345	0.52192	1.5096	2.3973	3.0066	4.104
202	81	1	41	0.2441	0.25158	1.6291	1.4968	3.733	3.366
203	81	1	41	0.2783	0.37849	1.3845	1.4478	3.3456	3.54
204	81	1	41	0.2767	0.52684	1.4348	1.9817	3.3354	3.77
205	81	1	41	0.3884	0.49586	1.2692	1.7475	3.7781	4.04
206	83	1	42	0.2141	0.46812	1.9988	0.7213	3.183	3.256
207	83	1	42	0.3112	0.47899	2.6068	1.2692	3.117	2.944
208	83	1	42	0.1948	0.87532	2.7126	1.3063	3.0311	3.078
209	83	1	42	0.2441	0.41304	2.3517	1.1109	3.2089	2.71
210	83	1	42	0.2886	0.4114	2.1141	1.5791	2.9766	3.09
211	85	1	43	0.3266	0.478	1.5533	1.7544	3.0683	2.982
212	85	1	43	0.2929	0.28322	1.0854	1.4507	2.3281	1.98
213	85	1	43	0.277	0.674	1.75	2.073	3.1188	2.788
214	85	1	43	0.2867	0.37058	1.8223	1.5258	2.3548	3.338
215	85	1	43	0.3058	0.50669	1.5322	2.3673	1.2612	0
216	87	1	44	0.5322	0.92545	2.1688	2.0615	3.1286	2.732
217	87	1	44	0.2387	0.51437	1.9583	1.5065	1.9652	2.512
218	87	1	44	0.1738	0.31851	1.5908	1.1044	2.5586	2.404
219	87	1	44	0.2002	0.25444	1.0563	1.4533	2.2907	2.758
220	87	1	44	0.2124	0.38791	1.7896	1.2416	1.995	1.208
221	89	1	45	0.2169	0.53679	1.8982	1.3304	2.3941	3.05
222	89	1	45	0.2232	0.43383	1.9304	1.5763	2.7409	3.544
223	89	1	45	0.1725	0.37709	1.4984	1.1845	2.4751	2.99
224	89	1	45	0.1927	0.31253	1.3206	1.2534	3.2986	3.228
225	89	1	45	0.1195	0.19765	1.3472	1.0293	2.5654	3.044
226	91	1	46	0.0929	0.18127	1.3879	0.9944	1.8165	2.534
227	91	1	46	0.2008	0.27387	1.5877	1.3087	2.8801	3.268
228	91	1	46	0.3393	0.36537	1.6134	1.6849	2.1914	2.808
229	91	1	46	0.1411	0.25176	0.8154	1.0301	1.9143	2.568
230	91	1	46	0.2063	0.37953	0.9089	0.973	2.2193	3.124
231	93	1	47	0.4636	0.54925	1.7375	1.0936	2.6594	4.452
232	93	1	47	0.0685	0.30088	1.9679	1.3136	3.0322	3.788
233	93	1	47	0.0891	0.24296	0.9859	0.9705	2.0134	3.268
234	93	1	47	0.0811	0.33195	0.9596	0.7176	2.1655	3.25
235	93	1	47	0.0712	0.16566	1.0126	0.8486	2.2091	2.732

# BRAGANTIA

236	95	1	48	0.0405	0.19376	1.1659	1.1177	0	0
237	95	1	48	0.1262	0.94178	1.4425	1.3464	3.073	3.258
238	95	1	48	0.144	0.74539	1.698	1.0834	3.1127	3.594
239	95	1	48	0.0546	0.59688	1.5583	0.7039	2.6584	3.308
240	95	1	48	0.181	0.66564	2.1126	1.2951	2.986	3.208
241	97	1	49	0.1442	0.66064	1.7262	1.9759	2.611	2.55
242	97	1	49	0.3506	0.76558	2.1025	1.9706	2.2167	3.178
243	97	1	49	0.2136	0.51001	1.8481	1.5494	2.2034	2.494
244	97	1	49	0.2708	0.92945	1.6143	2.1081	2.1177	3.23
245	97	1	49	0.3303	0.98872	1.9694	1.8195	1.7589	2.668
246	99	1	50	0.1213	0.66119	1.6361	1.5572	2.3683	2.53
247	99	1	50	0.1115	0.8165	1.8705	1.9929	2.4087	2.754
248	99	1	50	0.2501	0.46687	1.8721	1.1136	1.8593	2.766
249	99	1	50	0.141	0.80413	1.6314	1.3816	1.8431	2.418
250	99	1	50	0.2506	0.74713	1.4639	1.1662	1.7576	2.462
251	101	1	51	0.1643	0.39192	1.3779	0.8868	1.2568	1.652
252	101	1	51	0.1472	0.2647	1.0521	1.002	1.7832	1.584
253	101	1	51	0.0955	0.41899	1.2274	1.1712	1.7964	1.612
254	101	1	51	0.0566	0.22424	1.379	0.8063	2.0059	1.712
255	101	1	51	0.1247	0.3406	1.6519	0.8995	1.9473	2.746
256	103	1	52	0.0924	0.51473	1.1986	1.3919	1.5816	3.002
257	103	1	52	0.1221	0.65884	1.2073	1.1633	1.5954	2.848
258	103	1	52	0.1278	0.65645	1.5002	1.5544	1.8822	3.586
259	103	1	52	0.0628	0.49765	1.9654	2.0725	1.8921	3.236
260	103	1	52	0.046	0.39861	0.9953	1.8504	2.1151	2.474
261	105	1	53	0.1047	0.54863	1.4715	2.0072	1.8222	3.26
262	105	1	53	0.1295	0.52548	1.5415	1.7062	1.9963	3.384
263	105	1	53	0.0776	0.42254	1.1351	2.2879	1.9718	3.93
264	105	1	53	0.3896	0.48085	1.4362	1.4132	2.3704	3.108
265	105	1	53	0.2622	0.58907	2.0254	1.4875	2.2713	3.666
266	107	1	54	0.1495	0.35855	1.2337	0.9651	2.3952	3.772
267	107	1	54	0.3125	0.83163	2.1597	2.1561	2.941	2.93
268	107	1	54	0.3488	0.35639	1.5074	1.3929	2.2606	3.53
269	107	1	54	0.2379	0.43993	2.1555	1.6577	2.7561	4.132
270	107	1	54	0.3304	0.20061	1.622	1.3405	1.9751	2.844
271	109	1	55	0.5387	0.30404	1.4095	1.2973	0.8903	2.274
272	109	1	55	0.6056	0.25345	1.9325	1.1119	1.9918	3.212
273	109	1	55	0.406	0.21511	1.424	0.7111	1.4896	1.99
274	109	1	55	0.2766	0.3282	1.4572	0.9748	1.4504	2.074
275	109	1	55	0.434	0.2561	1.6178	1.1038	2.2089	3.27
276	111	1	56	0.333	0.21086	1.3131	1.7992	2.7776	3.34
277	111	1	56	0.3433	0.40035	1.2279	2.0103	3.2061	3.004
278	111	1	56	0.2839	0.316	1.4822	2.0816	3.4218	3.968
279	111	1	56	0.164	0.22981	1.3656	2.2527	3.0866	3.578
280	111	1	56	0.1057	0.38806	1.3246	2.1575	2.4772	3.388
281	113	1	57	0.0367	0.47316	1.8142	0.772	1.2951	5.01
282	113	1	57	0.125	0.21588	0.4012	0.1292	0.4705	1.608
283	113	1	57	0.0782	0.08086	0.3059	0.1716	0.3655	1.35

# BRAGANTIA

284	113	1	57	0.083	0.84563	0.3627	0.5244	0.527	1.618
285	113	1	57	0.0822	0.08791	0.2502	0.1946	0.3302	1.55
286	115	1	58	0.2347	0.53066	0.753	1.8928	1.762	3.64
287	115	1	58	0.2062	0.29052	0.825	1.4644	2.5939	3.838
288	115	1	58	0.2144	0.39564	0.7933	2.2168	1.6583	3.43
289	115	1	58	0.1636	0.44352	0.8632	1.8136	1.8793	3.388
290	115	1	58	0.1221	0.40452	0.7431	2.2916	2.0495	3.008
291	117	1	59	0.1621	0.33922	1.145	0.8841	2.153	4.776
292	117	1	59	0.2946	0.31922	1.0379	0.6777	2.1047	4.89
293	117	1	59	0.1821	0.29114	1.0565	0.8926	1.6806	3.22
294	117	1	59	0.107	0.51084	1.5809	0.9917	2.5336	3.98
295	117	1	59	0.2186	0.32277	1.6258	1.3485	2.6716	3.78
296	119	1	60	0.0705	0.16559	0.7927	0.989	1.5058	2.438
297	119	1	60	0.2442	0.46024	1.5151	1.1864	1.6445	2.62
298	119	1	60	0.1888	0.36207	0.9887	0.9374	1.1529	2.19
299	119	1	60	0.2295	0.2568	1.6237	1.0402	1.2285	2.108
300	119	1	60	0.3928	0.32513	1.7453	1.6018	1.8086	2.376
301	121	1	61	0.0941	0.48459	1.9021	1.4743	1.4218	3.316
302	121	1	61	0.1482	0.55593	1.624	1.3346	1.3412	3.238
303	121	1	61	0.2085	0.89914	2.2	2.0399	1.6625	3.58
304	121	1	61	0.2251	0.4412	2.0144	1.6523	1.9558	3.37
305	121	1	61	0.1445	0.58096	2.4288	1.1672	1.7157	3.508
306	123	1	62	0.1926	0.82877	2.6233	1.3127	2.5446	3.388
307	123	1	62	0.1156	0.95801	2.1513	1.7258	1.6446	3.82
308	123	1	62	0.1324	0.69503	1.9639	1.4629	2.0577	3.102
309	123	1	62	0.1507	0.54313	2.0763	1.2963	2.0017	3.082
310	123	1	62	0.1746	0.55603	2.3474	1.321	1.4085	4.02
311	125	1	63	0.1867	0.51295	1.7288	1.5017	1.6151	4.38
312	125	1	63	0.1261	0.54729	1.5194	1.26553	1.8592	4.02
313	125	1	63	0.2031	0.5359	1.1841	1.3601	1.6494	3.315
314	125	1	63	0.1934	1.03626	2.8362	1.96666	1.9916	4.035
315	125	1	63	0.0613	0.44901	1.3964	1.34419	1.4933	3.43
316	127	1	64	0.2773	0.59128	1.6955	1.1372	2.2772	1.865
317	127	1	64	0.1625	0.2816	1.2034	0.5281	1.0243	2.11
318	127	1	64	0.2149	0.42353	1.4671	0.9796	1.5506	2.97
319	127	1	64	0.1863	0.32816	1.4634	0.6622	1.252	2.39
320	127	1	64	0.1093	0.28737	1.9797	0.5377	0.8406	2.905
321	129	1	65	0.3038	0.42516	2.6104	0.9823	2.0259	3.71
322	129	1	65	0.3657	0.39757	2.285	1.3537	1.508	2.962
323	129	1	65	0.2713	0.35511	1.5914	1.0765	1.1005	2.756
324	129	1	65	0.4333	0.61008	1.9594	0.7161	1.382	2.426
325	129	1	65	0.3121	0.42927	1.8611	1.2047	1.4082	3.646
326	131	1	66	0.3159	0.35431	1.0913	1.75836	2.168	3.384
327	131	1	66	0.1962	0.26955	1.1863	0.98934	1.7941	3.482
328	131	1	66	0.1688	0.32693	0.8361	1.13527	1.0609	3.104
329	131	1	66	0.2261	0.7562	3.1056	1.64627	2.0802	3.786
330	131	1	66	0.1194	0.25976	1.3641	0.92212	1.8085	2.864
331	133	1	67	0.1797	0.26104	2.7819	2.978	2.6899	3.584



# BRAGANTIA

332	133	1	67	0.1919	0.39851	2.4982	2.2237	2.015	3.856
333	133	1	67	0.3761	0.44005	1.5123	2.125	1.7573	2.796
334	133	1	67	0.5352	0.53534	2.2652	2.1937	1.9806	3.54
335	133	1	67	0.4501	0.29214	2.8532	2.3722	2.0184	3.636
336	135	1	68	0.4179	0.71331	1.1533	3.0628	2.1971	4.01
337	135	1	68	0.3052	0.78755	1.4327	2.2762	2.3026	4.368
338	135	1	68	0.1662	1.04403	1.7577	2.5842	2.8687	4.51
339	135	1	68	0.1655	0.45473	1.3814	2.3686	2.0566	5.43
340	135	1	68	0.279	0	0	0	0	0
341	137	1	69	0.2763	0.43029	2.1371	2.6498	3.1669	4.578
342	137	1	69	0.1411	0.30027	1.2758	1.3449	1.8802	3.818
343	137	1	69	0.4235	0.26606	0.7797	0.5086	1.7434	3.752
344	137	1	69	0.1813	0.43292	0.7858	0.6517	1.3934	1.838
345	137	1	69	0.3125	0.40888	0.8303	0.8741	1.7763	2.04
346	139	1	70	0.3444	0.73965	0.3147	2.5376	3.2985	3.572
347	139	1	70	0.1391	0.88775	0.5272	3.6428	3.045	4.408
348	139	1	70	0.2504	0.84202	0.3146	2.9479	2.9353	3.998
349	139	1	70	0.1064	0.64856	0.4182	2.7696	2.2231	3.578
350	139	1	70	0.2739	0.66217	0.4065	2.8571	3.4446	4.212
351	141	1	71	0.3045	0.88657	1.5399	3.1425	3.7846	3.36
352	141	1	71	0.39	0.75706	1.6528	2.2073	2.6703	3.878
353	141	1	71	0.4651	0.7619	1.7645	1.9698	2.557	3.22
354	141	1	71	0.4272	0.72791	1.4198	1.2732	2.6612	2.722
355	141	1	71	0.261	0.35771	1.0633	0.9304	2.2837	2.88
356	143	1	72	0.4581	0.74728	1.8753	1.7874	2.5385	3.164
357	143	1	72	0.428	0.92721	1.5487	1.5023	3.8472	3.582
358	143	1	72	0.4952	0.48218	1.874	2.0264	3.016	3.848
359	143	1	72	0.2736	0.72065	1.8293	2.0521	2.9844	4.098
360	143	1	72	0.4924	0.94637	2.3211	1.6887	3.0206	3.404
361	145	1	73	0.1097	0.58592	1.3579	2.2103	2.6634	3.248
362	145	1	73	0.0944	0.4462	1.1498	1.961	2.5222	3.498
363	145	1	73	0.1065	0.27112	0.638	2.133	2.7642	3.009
364	145	1	73	0.2879	0.44898	1.0228	3.0272	1.8929	3.808
365	145	1	73	0.1625	0.55978	1.5287	3.5613	3.6018	5.238
366	2	2	1	0.1259	0.39758	1.2673	2.3248	2.9649	3.4
367	2	2	1	0.0278	0.40661	1.1562	2.7454	3.1882	3.668
368	2	2	1	0.2866	0.71016	1.4785	2.6926	2.2984	3.002
369	2	2	1	0.2394	0.51557	1.0246	2.4674	2.7032	3.222
370	2	2	1	0	0.31931	0.5701	2.3857	2.1196	2.838
371	4	2	2	0.0746	0.78678	1.5415	0.4238	1.6133	2.504
372	4	2	2	0.1612	0.77878	1.6074	0.8361	2.0636	2.786
373	4	2	2	0.1785	0.97701	2.0248	0.2847	2.2094	2.364
374	4	2	2	0.2742	0.92362	1.5526	0.6042	2.3723	2.918
375	4	2	2	0.1077	0.84182	1.0735	0.3544	1.9515	1.996
376	6	2	3	0.0354	0.43397	0.848	0.78472	0.7491	1.104
377	6	2	3	0.1565	0.84653	1.7104	0.91746	1.8782	3.062
378	6	2	3	0.0958	0.60071	1.6134	0.79506	2.2138	2.478
379	6	2	3	0.2112	0.85441	2.1851	0.96519	2.5379	3.114

# BRAGANTIA

380	6	2	3	0.1653	0.34137	0.9492	0.81829	0.84	0.85
381	8	2	4	0.1384	0.73605	1.4225	1.149	2.3617	2.548
382	8	2	4	0.0977	0.66425	1.7854	1.7039	1.9589	3.64
383	8	2	4	0.0351	0.73261	2.0495	1.4464	2.2061	4.212
384	8	2	4	0.0652	0.62075	1.2495	0.9658	2.3279	3.386
385	8	2	4	0.0902	0.36634	1.3158	1.5424	1.8539	3.722
386	10	2	5	0.0964	0.76628	2.1377	0.8514	1.8235	2.356
387	10	2	5	0.1876	0.43883	1.5443	0.863	1.754	3.152
388	10	2	5	0.0649	0.40767	2.929	0.8976	0.3477	0.969
389	10	2	5	0.0649	0.2108	2.2419	1.0185	2.2493	2.904
390	10	2	5	0.1214	0.44608	2.6222	1.3509	2.1611	3.328
391	12	2	6	0.0248	0.21156	1.0325	1.3742	1.2137	2.414
392	12	2	6	0.2463	0.34683	0.7501	1.8954	1.9982	3.708
393	12	2	6	0.121	0.31302	0.9866	1.88	1.6855	3.784
394	12	2	6	0.1411	0.32029	1.4257	1.2323	2.3573	3.258
395	12	2	6	0.3304	0.39557	1.4907	1.5976	2.2123	3.248
396	14	2	7	0.1361	0.14568	1.4245	0.2692	1.5885	1.714
397	14	2	7	0.0493	0.17821	1.5271	0.3482	1.5153	1.944
398	14	2	7	0.1342	0.28757	1.6359	0.3871	1.6587	1.268
399	14	2	7	0.2143	0.39016	1.5977	0.4298	1.7269	0.75
400	14	2	7	0.1724	0.25372	1.7595	0.6193	2.1687	2.04
401	16	2	8	0.0587	0.35675	0.6915	0.5781	1.671	2.862
402	16	2	8	0.0099	0.17549	0.2032	0.3434	1.5395	3.114
403	16	2	8	0.1329	0.34021	0.6423	0.4058	1.2108	2.04
404	16	2	8	0.099	0.43462	0.958	0.2912	1.4518	2.324
405	16	2	8	0.0963	0.43616	0.2912	0.4908	0.8127	1.328
406	18	2	9	0.0965	0.40155	1.252	1.2071	2.158	2.766
407	18	2	9	0.139	0.87072	2.1023	1.6002	2.1301	2.128
408	18	2	9	0.0618	0.50396	1.1939	1.4958	2.2731	2.383
409	18	2	9	0.1923	0.50881	1.3819	1.4727	2.0193	2.026
410	18	2	9	0.2555	0.55668	1.1741	1.163	2.4537	1.868
411	20	2	10	0.0708	0.25024	1.931	0.4527	2.2044	2.124
412	20	2	10	0.1525	0.33786	1.8928	0.7854	2.8278	3.448
413	20	2	10	0.2027	0.3319	2.5024	1.4912	2.7855	2.844
414	20	2	10	0.1089	0.28309	2.0448	0.7623	2.5545	2.22
415	20	2	10	0.1271	0.39544	2.4202	0.4083	2.716	1.734
416	22	2	11	0.1738	0.38593	2.4294	0.64356	2.7697	2.668
417	22	2	11	0.138	0.38623	1.6516	0.86051	1.2652	2.014
418	22	2	11	0.1294	0.227	0.8204	1.23847	1.3142	2.402
419	22	2	11	0.0952	0.36957	0.9775	1.44354	2.447	3.424
420	22	2	11	0.0111	0.52865	0.6695	0.73847	0.7355	3.148
421	24	2	12	0.0247	0.20954	1.0407	0.9549	0.8769	1.808
422	24	2	12	0.1442	0.51855	1.9435	0.8222	1.7537	1.85
423	24	2	12	0.2071	0.44095	1.9196	0.7208	1.3239	1.702
424	24	2	12	0.2039	0.30585	2.1804	0.5537	1.027	1.476
425	24	2	12	0.2183	0.31521	1.9812	0.5738	0.7705	0.84
426	26	2	13	0.1573	0.316	0.9854	1.1198	1.6704	1.806
427	26	2	13	0.3384	0.49338	1.804	1.0148	1.4658	1.31

# BRAGANTIA

428	26	2	13	0.2933	0.96314	1.9209	1.5825	1.4995	2.078
429	26	2	13	0.1782	0.524	1.4769	1.4908	1.856	1.908
430	26	2	13	0.2323	0.74749	2.0089	1.76843	1.9737	2.246
431	28	2	14	0.1922	1.05929	1.1418	0.3743	2.3951	2.401
432	28	2	14	0.2435	0.86763	1.2692	0.3319	2.0792	1.792
433	28	2	14	0.2451	0.71071	1.6218	0.51	2.4253	2.861
434	28	2	14	0.2433	0.43205	1.4697	1.103	1.8348	2.664
435	28	2	14	0.4431	0.70824	1.658	0.637	1.8185	2.094
436	30	2	15	0.2371	0.52726	1.7129	1.73131	1.5279	2.441
437	30	2	15	0.3709	0.59338	3.0598	1.00762	2.2027	2.97
438	30	2	15	0.3596	0.66573	2.9156	1.33276	2.2827	2.708
439	30	2	15	0.3093	0.75787	2.9483	1.46492	1.8217	2.269
440	30	2	15	0.3432	0.71463	2.4673	1.02786	2.1345	2.474
441	32	2	16	0.2302	0.6817	2.689	1.77568	2.0447	0
442	32	2	16	0.0643	0.63363	1.6797	2.11901	1.5684	0
443	32	2	16	0.1337	0.43665	1.1733	1.41315	1.6061	0
444	32	2	16	0.2718	0.58392	1.4227	1.39839	1.705	0
445	32	2	16	0.1843	0.73587	2.002	2.49363	1.5975	0
446	34	2	17	0.1495	0.92721	2.5912	1.59571	2.7007	2.042
447	34	2	17	0.0944	0.61716	1.1156	0.31718	1.3655	1.808
448	34	2	17	0.1104	0.96358	1.4221	1.03399	2.4474	1.208
449	34	2	17	0.2875	1.08856	1.3543	1.53097	1.862	2.392
450	34	2	17	0.09	1.30978	1.5584	0.89513	1.9976	1.772
451	36	2	18	0.1477	0.35094	1.5587	1.0134	2.2997	2.531
452	36	2	18	0.1933	0.27972	2.1244	0.9613	2.1322	2.921
453	36	2	18	0.1625	0.41609	1.868	1.0937	2.5886	2.702
454	36	2	18	0.1649	0.34767	1.8009	0.8081	2.4433	2.708
455	36	2	18	0.1065	0.26751	1.5448	0.9981	2.1647	2.572
456	38	2	19	0.1657	0.59722	0.4641	0.3293	0.2724	0.929
457	38	2	19	0.1525	0.25998	0.484	0.2791	0.6494	1
458	38	2	19	0.0668	0.20478	0.392	0.2269	0.2054	1.032
459	38	2	19	0.0824	0.27228	0.6791	0.2658	0.1895	0.828
460	38	2	19	0.0803	0.18298	0.6967	0.4149	0.1152	0.661
461	40	2	20	0.0801	0.29738	1.5112	0.5185	2.7014	3.068
462	40	2	20	0.0568	0.48249	1.4387	0.327	1.3351	2.088
463	40	2	20	0.0401	0.27137	1.4388	0.5843	1.5695	2.402
464	40	2	20	0.0563	0.4668	1.5447	0.5574	2.0557	2.091
465	40	2	20	0.082	0.58909	1.8503	1.0107	2.1563	2.228
466	42	2	21	0.1	0.16815	1.9002	1.5512	1.2494	2.438
467	42	2	21	0.1376	0.2928	1.5392	1.267	1.3615	2.434
468	42	2	21	0.0954	0.43814	0.8952	1.262	1.5989	1.83
469	42	2	21	0.2309	0.51159	1.6372	1.5202	1.1917	1.868
470	42	2	21	0.1109	0.41393	1.3872	2.1242	1.1703	3.098
471	44	2	22	0.2342	1.22633	1.647	1.6842	2.5422	2.884
472	44	2	22	0.3275	1.19001	1.9527	1.8224	3.1686	2.788
473	44	2	22	0.2396	0.99972	1.4432	1.212	2.2716	2.182
474	44	2	22	0.1097	0.77035	1.6213	0.7179	2.0447	1.988
475	44	2	22	0.1536	0.71922	1.4335	1.2232	2.0137	2.974

# BRAGANTIA

476	46	2	23	0.137	0.2223	1.0472	0.3792	1.3135	1.888
477	46	2	23	0.0467	0.20118	0.5718	0.2745	0.8806	2.238
478	46	2	23	0.0985	0.29135	0.4538	0.2749	1.0992	2.61
479	46	2	23	0.1491	0.35899	0.9852	0.357	1.5702	3.368
480	46	2	23	0.1579	0.36812	0.9041	0.4045	1.3715	3.18
481	48	2	24	0.1075	0.18029	0.4715	0.7264	1.0229	0.912
482	48	2	24	0.3115	0.40109	1.0004	0.78	1.259	2.172
483	48	2	24	0.3321	0.43769	0.8437	1.0991	1.246	2.17
484	48	2	24	0.3282	0.53219	0.8601	1.0273	1.3159	0.692
485	48	2	24	0.782	0.64539	1.3177	2.1492	2.1269	1.002
486	50	2	25	0.1099	0.27143	0.5727	0.9325	1.5659	2.278
487	50	2	25	0.0658	0.26332	1.0107	0.9593	1.6354	2.112
488	50	2	25	0.2484	0.33329	1.1469	1.9827	1.8466	2.672
489	50	2	25	0.2473	0.14278	0.6091	1.5652	0.6044	2.328
490	50	2	25	0.1501	0.15558	0.5976	1.3751	1.3918	0.88
491	52	2	26	0.0084	0.16934	0.9364	0.6796	0.7714	0.982
492	52	2	26	0.0116	0.18782	0.3293	0.85	0.9378	0.042
493	52	2	26	0.0158	0.22044	0.9405	1.0896	1.001	0.072
494	52	2	26	0.0698	0.37876	0.5433	0.769	0.8223	0.988
495	52	2	26	0.0296	0.36622	0.8613	0.954	0.8522	0.778
496	54	2	27	0.0188	0.15081	0.3678	0.0162	0.1175	0.102
497	54	2	27	0.0293	0.40295	0.4039	0.072	0.2793	0.028
498	54	2	27	0.1015	0.39901	0.2426	0.1386	0.0785	0.034
499	54	2	27	0.0932	0.18321	0.1452	0.0963	0.0805	0.03
500	54	2	27	0.0449	0.12879	0.2433	0.1617	0.2318	0.068
501	56	2	28	0.1245	0.68778	0.7514	0.5917	1.4578	2.548
502	56	2	28	0.1766	0.72204	0.7721	0.5064	1.229	1.734
503	56	2	28	0.1325	0.46093	0.6593	0.5155	1.0892	2.004
504	56	2	28	0.1852	0.40688	0.447	0.4566	0.9922	2.018
505	56	2	28	0.0768	0.51807	0.5575	0.0976	1.1079	1.838
506	58	2	29	0.1232	0.56502	1.5933	1.27673	0.8197	1.842
507	58	2	29	0.1037	0.56406	1.532	0.94714	1.5066	2.574
508	58	2	29	0.1048	0.36931	1.9933	0.87652	1.9748	2.928
509	58	2	29	0.1123	0.58967	2.0981	0.96254	2.284	3.414
510	58	2	29	0.1377	0.71676	2.804	1.06487	1.8391	2.878
511	60	2	30	0.2221	0.45315	1.2407	0.5786	1.7278	3.212
512	60	2	30	0.1692	0.35292	1.4932	0.6365	2.4104	2.71
513	60	2	30	0.1734	0.2761	1.1665	0.8052	2.1726	2.92
514	60	2	30	0.297	0.18512	1.3345	0.6104	1.7868	1.63
515	60	2	30	0.3448	0.33886	1.1157	1.4466	2.1726	3.084
516	62	2	31	0.0575	0.28958	0.6948	0.5335	0.0965	0.241
517	62	2	31	0.0477	0.34077	0.9825	0.6493	0.2188	0.598
518	62	2	31	0.0446	0.41977	0.3643	0.4753	0.1713	0.282
519	62	2	31	0.0227	0.38916	0.4763	0.4521	0.1574	0.502
520	62	2	31	0.0437	0.41225	0.4421	0.6078	0.3896	0.784
521	64	2	32	0.4022	0.98246	1.0089	1.7427	1.7697	3.018
522	64	2	32	0.3927	0.97815	0.9549	2.1442	1.4243	3.202
523	64	2	32	0.1493	0.36279	0.4921	1.1777	1.1124	2.152

# BRAGANTIA

524	64	2	32	0.2927	1.27968	0.3854	1.742	1.3363	2.948
525	64	2	32	0.2631	1.13225	1.4909	2.4097	2.1263	3.742
526	66	2	33	0.1767	0.20312	1.0578	0.2335	1.3937	1.261
527	66	2	33	0.0846	0.31172	0.9564	0.36	1.4763	0.861
528	66	2	33	0.08	0.24491	0.5547	0.0918	0.9412	0.538
529	66	2	33	0.0775	0.14383	0.7331	0.304	0.71	0.698
530	66	2	33	0.0847	0.32792	0.5287	0.3443	0.9458	0.834
531	68	2	34	0.059	0.81992	1.2654	1.0749	1.4856	3.204
532	68	2	34	0.301	0.77193	1.6256	0.6846	1.0872	3.654
533	68	2	34	0.1515	0.72423	2.2252	0.8968	1.8436	1.694
534	68	2	34	0.1051	0.95193	1.2789	0.785	1.6902	2.842
535	68	2	34	0.1465	0.67062	0.913	0.757	1.4535	2.854
536	70	2	35	0.1243	0.41236	0.5596	0.7313	1.9387	1.5
537	70	2	35	0.0445	0.65874	1.3399	0.7151	2.0632	2.782
538	70	2	35	0.0549	1.07814	2.0285	0.5744	2.974	2.608
539	70	2	35	0.0798	0.67112	1.46	0.7551	1.6911	2.328
540	70	2	35	0.1273	0.90593	1.3806	1.0228	1.4603	3.088
541	72	2	36	0.537	0.52874	1.4197	0.476	1.312	1.791
542	72	2	36	0.267	0.51449	1.1791	1.0134	1.5894	2.288
543	72	2	36	0.1961	0.44462	1.1776	0.4202	2.0618	2.591
544	72	2	36	0.2018	0.41047	1.3011	0.3131	1.8002	2.608
545	72	2	36	0.4134	0.58363	1.515	0.5714	2.4647	2.838
546	74	2	37	0.329	0.70877	0.972	0.5294	2.4595	3.278
547	74	2	37	0.1346	0.67172	1.3141	0.6587	2.3084	2.398
548	74	2	37	0.1532	0.74579	1.3882	1.0472	2.4439	2.928
549	74	2	37	0.0501	0.71677	1.5461	0.7742	3.1363	2.71
550	74	2	37	0.0713	0.51561	1.5581	1.2759	2.1277	3.44
551	76	2	38	0.0817	0.52392	0.9092	0.1778	1.7417	3.2
552	76	2	38	0.0943	0.27636	0.9085	1.2657	0.9954	2.934
553	76	2	38	0.0492	0.18349	0.6232	1.086	1.4669	2.404
554	76	2	38	0.1147	0.44523	0.8256	1.0109	1.3345	2.148
555	76	2	38	0.277	0.64648	1.6159	3.0201	1.278	3.286
556	78	2	39	0.2246	0.44193	1.5215	1.6992	2.3527	2.468
557	78	2	39	0.1253	0.56975	1.2023	2.3754	2.1272	3.728
558	78	2	39	0.2711	0.65095	1.6628	2.3669	2.0568	2.412
559	78	2	39	0.176	0.55028	1.0024	1.7944	2.2681	2.728
560	78	2	39	0.1174	0.56431	1.0961	1.2873	2.2352	3.942
561	80	2	40	0.4825	0.46897	2.2775	1.1867	1.9937	2.832
562	80	2	40	0.3139	0.51962	1.8999	1.2294	2.3687	2.3
563	80	2	40	0.3224	0.67519	1.8854	0.6731	1.8372	2.998
564	80	2	40	0.2426	0.43405	1.5663	0.7854	2.2878	2.518
565	80	2	40	0.2958	0.50664	1.8226	0.5989	2.0869	2.318
566	82	2	41	0.3198	0.50142	1.4276	1.3187	3.5185	3.33
567	82	2	41	0.4165	0.44396	2.1676	0.7902	2.0667	2.328
568	82	2	41	0.5244	0.77103	1.967	1.3263	1.7919	2.46
569	82	2	41	0.478	0.73946	1.9122	0.7257	2.0611	3.128
570	82	2	41	0.1895	0.38713	1.3136	0.6262	2.1536	2.642
571	84	2	42	0.1162	0.27713	1.0978	2.2511	1.0983	3.1

# BRAGANTIA

572	84	2	42	0.1599	0.39298	1.573	2.1579	0.9628	3.178
573	84	2	42	0.1167	0.30887	1.2591	1.5278	1.2919	2.198
574	84	2	42	0.2422	0.40353	2.1286	2.1536	1.0651	2.804
575	84	2	42	0.0579	0.43434	1.9089	1.6665	1.6477	2.968
576	86	2	43	0.1297	0.15557	1.4046	1.2087	1.8414	2.08
577	86	2	43	0.1006	0.21385	1.3342	1.1639	1.5992	1.894
578	86	2	43	0.2055	0.33413	1.686	1.0099	1.5545	2.524
579	86	2	43	0.1552	0.28764	2.5052	1.2366	1.8843	2.774
580	86	2	43	0.1652	0.23425	1.6612	1.2425	1.4981	2.296
581	88	2	44	0.1886	0.47177	1.0009	0.5808	1.3847	2.124
582	88	2	44	0.1371	0.45996	1.2056	0.9856	1.0204	2.23
583	88	2	44	0.2174	0.51102	1.2704	1.0053	1.6696	2.458
584	88	2	44	0.2404	0.84662	1.5793	1.1298	1.3797	3.014
585	88	2	44	0.1522	0.44789	1.354	1.0866	1.5891	2.78
586	90	2	45	0.22	0.60764	1.5256	2.1056	2.0137	2.886
587	90	2	45	0.1385	0.58215	1.8378	2.0584	1.6524	2.694
588	90	2	45	0.1438	0.374	2.1294	1.9118	1.5748	2.952
589	90	2	45	0.1338	0.25486	1.4181	2.1249	1.3016	3.406
590	90	2	45	0.0853	0.12821	1.023	1.3064	1.208	2.64
591	92	2	46	0.1654	0.42173	1.3021	1.5297	1.5079	2.776
592	92	2	46	0.1604	0.50668	1.8425	1.8757	2.0548	3.13
593	92	2	46	0.0813	0.34876	1.2541	1.5446	1.3832	2.51
594	92	2	46	0.105	0.64085	1.6621	1.885	1.8956	3.576
595	92	2	46	0.1306	0.44042	1.277	1.7313	1.7326	2.822
596	94	2	47	0.1169	0.69212	1.9766	0.5646	2.5683	0
597	94	2	47	0.1344	0.59207	1.7157	0.9072	2.9502	1.924
598	94	2	47	0.2485	0.78269	2.6196	1.4223	2.691	2.04
599	94	2	47	0.2368	0.86939	2.5955	1.1958	2.6609	2.328
600	94	2	47	0.2663	0.91949	2.3186	2.1535	1.546	2.122
601	96	2	48	0.1333	0.88192	0.7402	3.0376	2.7473	2.96
602	96	2	48	0.124	0.61519	0.8886	3.4305	2.0136	3.282
603	96	2	48	0.1364	0.90052	0.7288	2.8931	2.6238	3.652
604	96	2	48	0.1689	0.77186	1.0146	2.8128	1.9616	2.736
605	96	2	48	0.0712	0.70567	0.7512	2.2195	1.8905	3.352
606	98	2	49	0.3572	0.48048	1.7335	0.3188	1.2791	1.582
607	98	2	49	0.3487	0.33537	1.4245	0.6791	1.0131	1.422
608	98	2	49	0.3095	0.41758	1.7628	0.6407	1.0644	0.67
609	98	2	49	0.2439	0.39468	1.5752	0.4416	1.2603	1.932
610	98	2	49	0.2173	0.35369	1.03649	0.5505	0.7234	2.08
611	100	2	50	0.1096	0.28866	0.5679	1.0059	1.6967	3.05
612	100	2	50	0.117	0.4363	0.9575	1.7168	1.039	2.138
613	100	2	50	0.1283	0.38513	0.5205	1.4897	1.0966	1.886
614	100	2	50	0.1684	0.28803	0.6489	1.599	0.5216	2.4
615	100	2	50	0.1467	0.64668	1.0552	1.9077	0.2536	1.122
616	102	2	51	0.0812	0.55017	2.072	1.296	1.4852	2.982
617	102	2	51	0.1178	0.42237	2.5416	2.1936	1.5294	2.574
618	102	2	51	0.105	0.54438	1.8691	1.7489	1.4154	2.108
619	102	2	51	0.0932	0.73674	2.2212	1.9517	1.5348	2.734

# BRAGANTIA

620	102	2	51	0.1309	0.18252	1.5098	1.8509	1.0447	1.924
621	104	2	52	0.1256	0.5809	1.7403	1.4841	1.5361	2.206
622	104	2	52	0.1442	0.5872	1.2659	0.914	1.3233	2.084
623	104	2	52	0.1012	0.4878	1.2189	0.9563	1.6081	2.704
624	104	2	52	0.117	0.5849	1.3048	1.1427	1.3909	1.812
625	104	2	52	0.137	0.4571	1.4011	1.3876	1.571	2.288
626	106	2	53	0.181	0.1843	2.2154	1.5842	2.5735	2.996
627	106	2	53	0.2172	0.43745	2.0685	1.7045	1.665	3.716
628	106	2	53	0.183	0.34759	1.406	1.2937	0.998	3.328
629	106	2	53	0.134	0.24129	1.53	1.1435	1.6648	3.78
630	106	2	53	0.1597	0.3625	1.6363	0.8938	1.442	3.776
631	108	2	54	0.1911	0.80107	2.2223	1.2546	2.4146	2.97
632	108	2	54	0.1573	0.42363	1.9135	0.8892	2.5584	2.83
633	108	2	54	0.2581	0.64186	2.2077	1.5944	2.3465	2.76
634	108	2	54	0.2226	0.49534	1.7528	1.5005	2.5373	3.82
635	108	2	54	0.2282	0.80311	1.5739	2.3343	2.1719	3.25
636	110	2	55	0.1629	0.53067	1.3993	1.3382	2.1631	0
637	110	2	55	0.1707	0.47806	1.2671	0.7016	1.2339	0
638	110	2	55	0.1956	0.62794	1.1372	1.2704	1.3731	0
639	110	2	55	0.2398	0.60358	1.1121	1.1953	1.2776	0
640	110	2	55	0.2193	0.60026	1.8502	1.1314	1.4297	0
641	112	2	56	0.1748	0.4914	2.3867	2.3563	2.4364	2.764
642	112	2	56	0.0935	0.2378	1.6603	1.9342	1.9998	3.19
643	112	2	56	0.1381	0.4098	1.9306	1.8875	2.2067	2.162
644	112	2	56	0.0473	0.591	1.242	1.0964	2.545	2.332
645	112	2	56	0.1983	0.5138	1.9203	1.9143	2.265	2.644
646	114	2	57	0	0	0	0	0	0
647	114	2	57	0	0	0	0	0	0
648	114	2	57	0	0	0	0	0	0
649	114	2	57	0	0	0	0	0	0
650	114	2	57	0	0	0	0	0	0
651	116	2	58	0.2785	0.42997	1.1295	0.9147	1.3569	1.946
652	116	2	58	0.3358	0.58052	1.7612	1.22	2.3391	2.71
653	116	2	58	0.2395	0.56827	1.7733	1.4632	2.2831	2.76
654	116	2	58	0.363	0.4457	2.0675	0.846	2.8848	2.922
655	116	2	58	0.228	0.20789	1.4079	0.4657	1.7684	2.308
656	118	2	59	0.0495	0.43679	0.3369	0.5425	1.0009	2.418
657	118	2	59	0.0554	0.27625	0.1485	0.3403	1.5331	2.59
658	118	2	59	0.1021	0.31826	0.2131	0.2671	1.6241	3.13
659	118	2	59	0.0254	0.35067	0.3613	0.1855	1.0254	1.864
660	118	2	59	0.0546	0.31235	0.1968	0.3572	1.0577	2.574
661	120	2	60	0.1191	0.34573	1.2047	1.2872	1.3371	2.814
662	120	2	60	0.132	0.26291	1.5174	1.74816	1.2525	3.844
663	120	2	60	0.1604	0.24969	1.8758	2.02228	1.8076	3.62
664	120	2	60	0.2083	0.63967	2.568	2.57006	2.1773	3.86
665	120	2	60	0.1453	0.26854	1.3537	2.5668	1.9815	3.508
666	122	2	61	0.0699	0.63453	1.5702	1.6125	2.1908	2.892
667	122	2	61	0.2588	0.87144	2.5087	1.94475	2.2904	3.432



# BRAGANTIA

668	122	2	61	0.1009	0.45301	0.9564	1.80879	1.2944	2.76
669	122	2	61	0.1381	0.41344	1.365	2.08414	1.4631	3.624
670	122	2	61	0.2283	0.4014	1.5333	1.67231	1.5664	3.884
671	124	2	62	0.1218	0.72265	1.7515	1.6671	2.239	3.036
672	124	2	62	0.2036	0.39693	1.5986	1.9885	1.6623	3.684
673	124	2	62	0.2108	0.6463	1.6635	1.2476	1.7808	3.184
674	124	2	62	0.1986	0.42346	1.1894	0.7802	1.2478	2.822
675	124	2	62	0.2124	0.47476	1.4418	1.0262	1.4176	2.658
676	126	2	63	0.09	0.20978	0.6607	0.6825	0.9242	2.14
677	126	2	63	0.0859	0.26767	0.485	0.3763	1.2256	2.484
678	126	2	63	0.0401	0.25264	0.9154	0.3068	1.2851	2.398
679	126	2	63	0.02495	0.33322	1.0171	0.6392	1.0514	2.33
680	126	2	63	0.0568	0.35112	1.221	0.6415	1.0996	2.694
681	128	2	64	0.0843	0.78776	2.1424	2.6407	0.8389	3.252
682	128	2	64	0.2937	0.62322	2.0944	2.9681	0.8502	3.862
683	128	2	64	0.1674	0.72403	2.4405	2.9219	1.4337	3.814
684	128	2	64	0.1655	0.33689	1.2375	2.4364	1.297	3.596
685	128	2	64	0.346	0.54873	1.8533	2.3488	1.382	4.318
686	130	2	65	0.1654	0.92833	2.2374	0.3095	2.348	4.026
687	130	2	65	0.1554	1.05187	2.7052	1.86974	2.1163	3.226
688	130	2	65	0.1472	0.49536	1.4876	1.71254	1.8247	3.658
689	130	2	65	0.1414	0.61136	1.4969	1.38711	2.6179	3.18
690	130	2	65	0.1628	0.50451	1.9162	0.78327	2.651	3.116
691	132	2	66	0.0495	0.10911	0.1712	1.0574	1.3221	2.396
692	132	2	66	0.0426	0.10131	0.133	1.1038	0.8088	1.686
693	132	2	66	0.0532	0.23276	0.0293	0.8094	0.5704	1.562
694	132	2	66	0.0754	0.12807	0.0806	0.4449	0.8592	1.216
695	132	2	66	0.0422	0.25964	0.0894	0.263	0.8411	1.6
696	134	2	67	0.1246	0.48181	1.0654	1.21142	2.4209	3.626
697	134	2	67	0.2434	0.58808	2.3551	1.65364	2.3364	3.996
698	134	2	67	0.1282	0.34161	1.4924	0.78962	1.1896	1.972
699	134	2	67	0.1162	0.28878	0.6235	1.73674	1.1439	2.45
700	134	2	67	0.1203	0.24279	2.0432	1.79963	1.8562	3.426
701	136	2	68	0.2776	0.23654	1.7606	0.6852	1.1372	2.66
702	136	2	68	0.3411	0.30716	1.6626	1.1528	1.3214	2.14
703	136	2	68	0.2607	0.30819	1.3572	0.7627	1.3995	1.818
704	136	2	68	0.2722	0.53376	1.5731	1.3112	1.7619	1.734
705	136	2	68	0.1489	0.33516	0.9364	1.0644	1.8918	2.128
706	138	2	69	0.1733	0.55078	1.9823	0.8094	2.5512	2.661
707	138	2	69	0.1168	0.3573	1.1537	0.7725	1.9715	2.608
708	138	2	69	0.1698	0.50412	1.7619	1.4435	2.3702	3.162
709	138	2	69	0.1431	0.38043	2.2151	1.4398	1.9955	2.002
710	138	2	69	0.2062	0.38923	2.2041	1.587	1.923	2.179
711	140	2	70	0.1708	0.86505	0.7327	1.0379	2.0981	2.482
712	140	2	70	0.1551	0.89722	0.8915	1.0886	1.8463	3.49
713	140	2	70	0.2676	1.06739	0.6389	1.117	1.8411	2.788
714	140	2	70	0.268	0.82676	1.1298	2.2941	2.6009	3.818
715	140	2	70	0	0.48986	0	0	2.4697	3.052



# BRAGANTIA

716	142	2	71	0	0.03311	0.1676	0	0.5535	1.798
717	142	2	71	0.4401	0.84495	1.2081	1.7977	2.0761	4.23
718	142	2	71	0.319	0.65109	1.154	1.2657	0.5587	1.04
719	142	2	71	0.3493	0.70806	1.3318	1.1875	1.4451	2.939
720	142	2	71	0.2725	0.86028	1.773	1.5075	1.6533	3.004
721	144	2	72	0.2267	0.35305	2.2672	0.9369	2.0833	2.762
722	144	2	72	0.4687	0.27302	1.0713	0.5373	1.9933	3.096
723	144	2	72	0.3311	0.37506	0.9604	0.6888	1.5081	2.05
724	144	2	72	0.2815	0.41111	0.4717	0.4726	1.483	1.088
725	144	2	72	0.2141	0.20402	0.746	1.2684	1.3569	1.382
726	146	2	73	0.1552	0.44709	1.1053	1.7691	1.953	1.914
727	146	2	73	0.2518	0.51273	1.3324	1.5782	1.9958	2.93
728	146	2	73	0.3224	0.54662	1.636	1.2696	2.7155	2.784
729	146	2	73	0.1327	0.68455	1.8347	0.8133	2.1382	2.988
730	146	2	73	0.1228	0.36432	1.1922	1.0857	1.7189	3.67