

Morphometry Analysis Sheet for DrawWing Results Version 2.2

Beekeeper : Kjetil Lyse

Queen: NO-1-90-114-2023

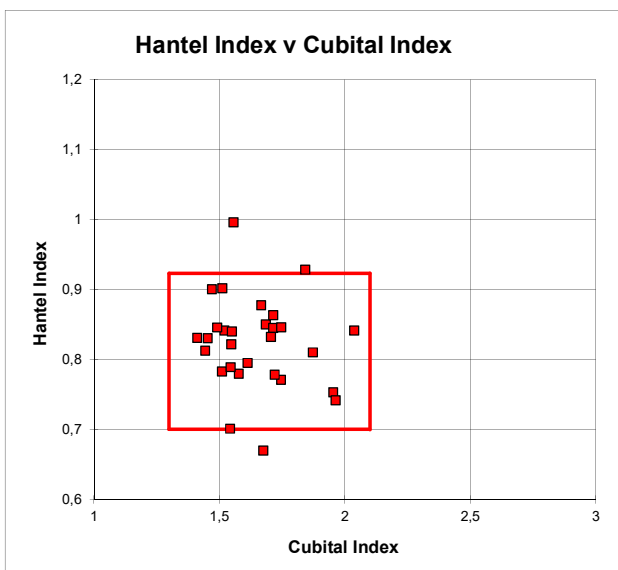
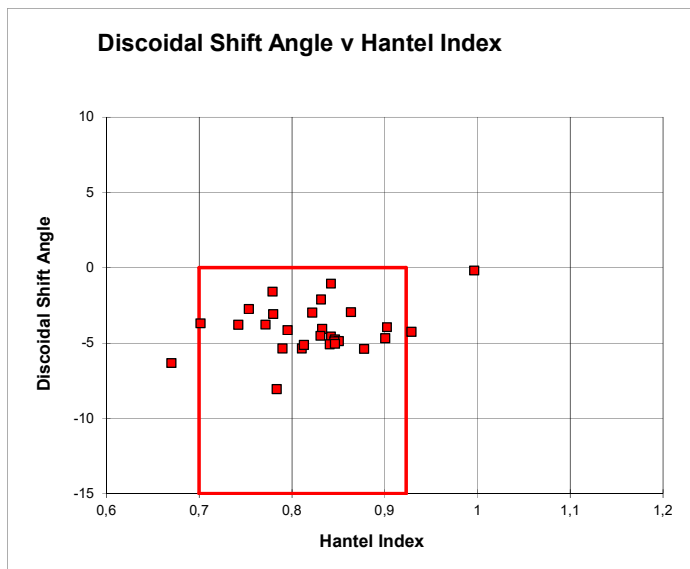
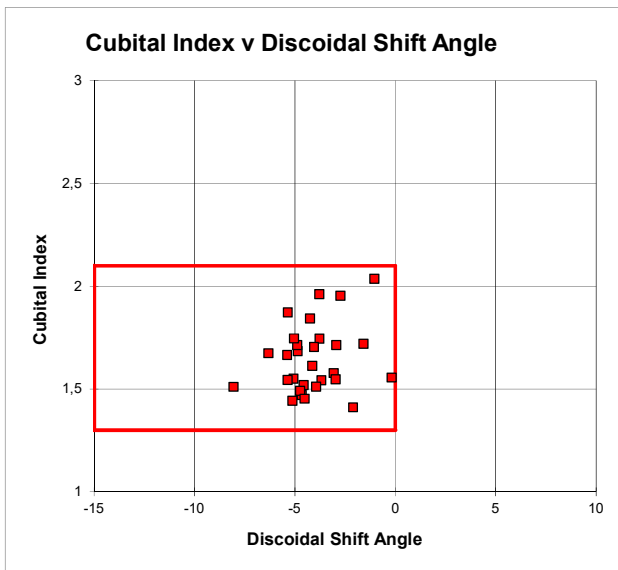
Colony: 87

Mellifera worker limits		
Index	Min	Max
Ci	1,300	2,100
DsA	-15,000	0,000
Hi	0,700	0,923

	Minimum	Maximum	Average
Cubital Index	1,411	2,036	1,647
Discoidal Shift	-8,057	-0,175	-4,075
Hantel Index	0,670	0,996	0,824

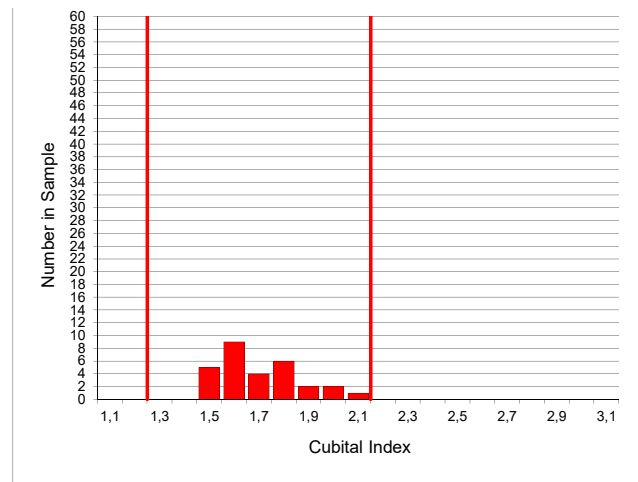
Meeting the criteria for A.m.m.		
Ci/DsA	29/29	100%
DsA/Hi	26/29	90%
Ci/Hi	26/29	90%
Ci/DsA/Hi	26/29	90%

Wing	Ci	DsA	Hi	File
1	1,411	-2,107	0,8313	NO-1-90-114-2023-1_0L.dw
2	1,953	-2,732	0,7535	NO-1-90-114-2023-1_10L.d
3	1,962	-3,781	0,7419	NO-1-90-114-2023-1_11L.d
4	1,51	-8,057	0,7834	NO-1-90-114-2023-1_12L.d
5	1,519	-4,566	0,842	NO-1-90-114-2023-1_13L.d
6	1,872	-5,351	0,8105	NO-1-90-114-2023-1_14L.d
7	1,745	-3,777	0,7713	NO-1-90-114-2023-1_1L.dw
8	1,542	-3,684	0,7015	NO-1-90-114-2023-1_2L.dw
9	2,036	-1,043	0,842	NO-1-90-114-2023-1_3L.dw
10	1,47	-4,662	0,9006	NO-1-90-114-2023-1_4L.dw
11	1,491	-4,747	0,8462	NO-1-90-114-2023-1_6L.dw
12	1,556	-0,175	0,9964	NO-1-90-114-2023-1_7L.dw
13	1,684	-4,863	0,8504	NO-1-90-114-2023-1_8L.dw
14	1,72	-1,589	0,7788	NO-1-90-114-2023-1_9L.dw
15	1,577	-3,066	0,7799	NO-1-90-114-2023-2_0L.dw
16	1,612	-4,135	0,7953	NO-1-90-114-2023-2_10L.d
17	1,714	-4,884	0,8456	NO-1-90-114-2023-2_11L.d
18	1,674	-6,32	0,67	NO-1-90-114-2023-2_12L.d
19	1,55	-5,073	0,8405	NO-1-90-114-2023-2_13L.d
20	1,705	-4,047	0,8325	NO-1-90-114-2023-2_14L.d
21	1,746	-5,046	0,8464	NO-1-90-114-2023-2_1L.dw
22	1,511	-3,938	0,9023	NO-1-90-114-2023-2_2L.dw
23	1,443	-5,118	0,8128	NO-1-90-114-2023-2_3L.dw
24	1,544	-5,36	0,7895	NO-1-90-114-2023-2_4L.dw
25	1,666	-5,382	0,8778	NO-1-90-114-2023-2_5L.dw
26	1,547	-2,973	0,8218	NO-1-90-114-2023-2_6L.dw
27	1,842	-4,247	0,9288	NO-1-90-114-2023-2_7L.dw
28	1,453	-4,521	0,8307	NO-1-90-114-2023-2_8L.dw
29	1,714	-2,941	0,8635	NO-1-90-114-2023-2_9L.dw
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				



Frequency Distribution of Cubital Index

87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



KONKLUSJON - KLASSE

I forbindelse med nye undersøkelser (hvor DNA og morfometri er sett opp mot hverandre) viser det seg at vi kan ha vært for stenge med vingeindeksene (de tradisjonelle fra Drawing), eller at referansepopulasjonen for DNA-resultatene er ganske vidt definert. Svaret ligger dels i en ny analyse av dataene som beregner innslaget av fremmed DNA, dels i en sammenstilling av beregnet innkryssing og adferdsegenskaper.

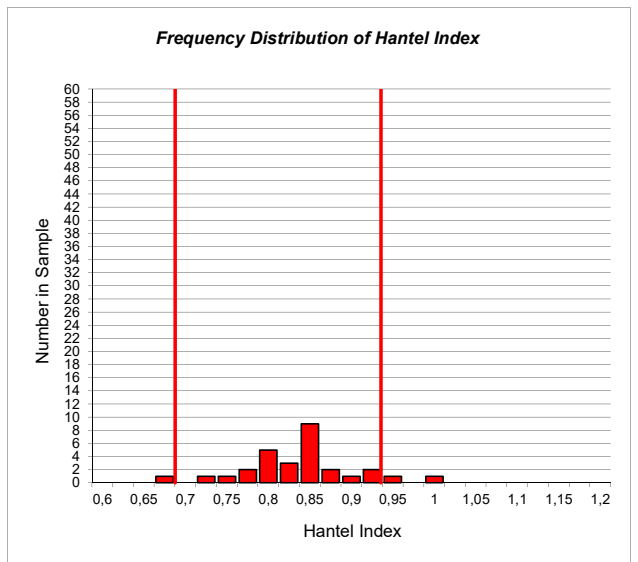
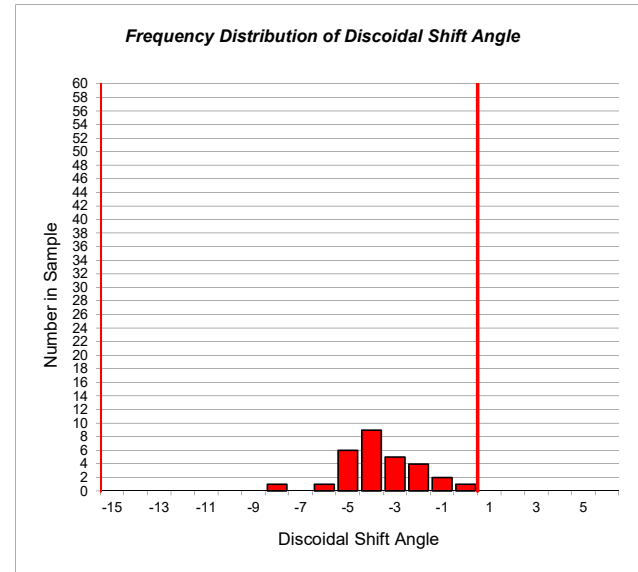
Basert på ny kunnskap er det utarbeidet ny modell for klassifisering, som nå er innført.

Klasse 1:
Gjennomsnittlig kubitalindeks <1,9, alle individer <2,2, MPW >=90 og CV1 < -4

Klasse B:
Kravene ovenfor innfris ikke, men MPW > 75

Klasse X:
MPW < 75

MPW:
Mean percent Within = veid gj.snitt av % av individene som er innenfor grenseverdiene Ci<2,2, Dsa < 1, Hi < 0,923. Ci gitt dobbel vekt.



ID
NO-1-90-114-2023

Identify, 19 pkt		Tradisjonelle indekser (snitt)				
CV1	CV1< -4	Ci	DsA	Hi	%Ci< 2,2	MPW
-6.386	Ja	1,647	-4,075	0,824	100	98

Klasse
1