

Morphometry Analysis Sheet for DrawWing Results Version 2.2

Beekeeper : Ditt navn

Queen: Eks-09-23

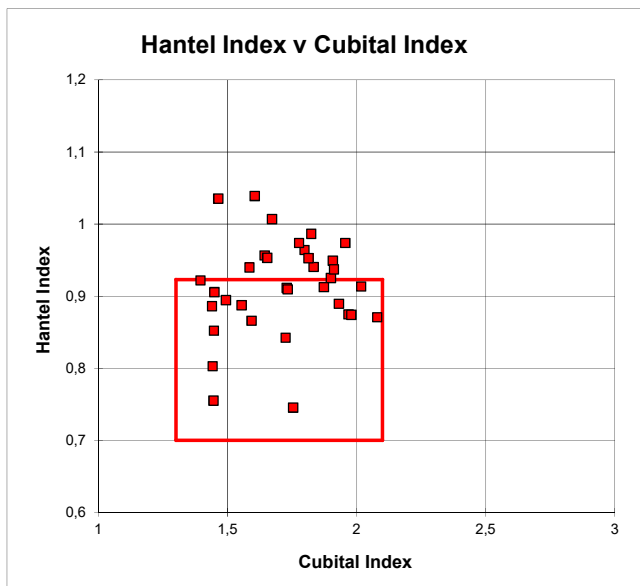
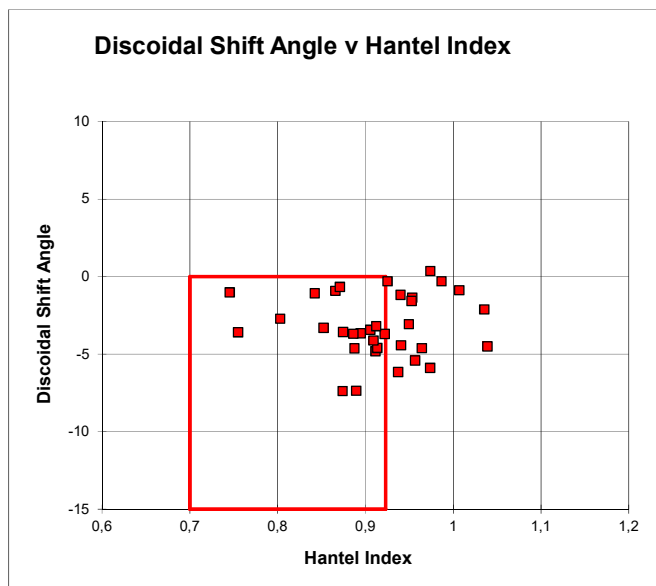
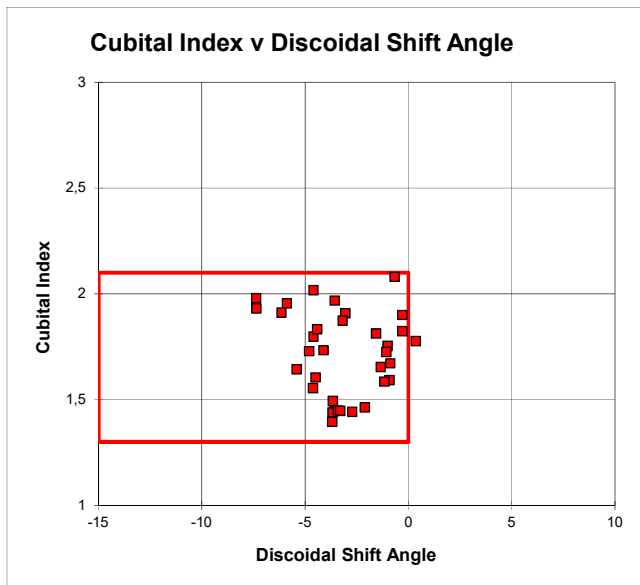
Colony: #31

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	1,395	2,080	1,717
Discoidal Shift	-7,371	0,360	-3,193
Hantel index	0,745	1,039	0,913

Meeting the criteria for A.m.m.		
Ci/DsA	33/34	97%
DsA/Hi	19/34	56%
Ci/Hi	19/34	56%
Ci/DsA/Hi	19/34	56%

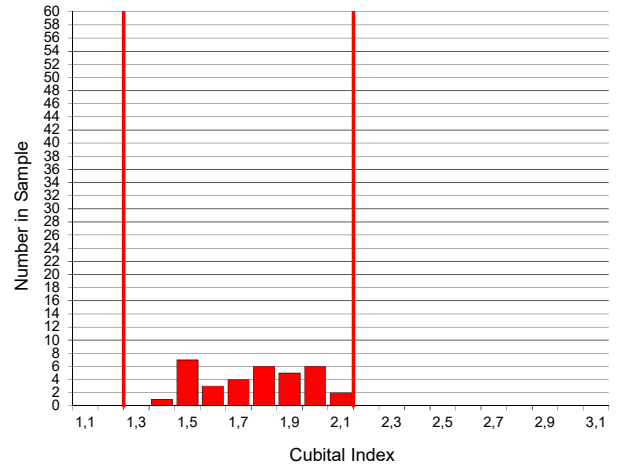
Wing	Ci	DsA	Hi	File
1	1,644	-5,411	0,9564	EKS-118-22-1_0L.dw.png
2	1,798	-4,6	0,9641	EKS-118-22-1_10L.dw.png
3	1,908	-3,056	0,9492	EKS-118-22-1_12L.dw.png
4	1,593	-0,913	0,8658	EKS-118-22-1_13R.dw.png
5	1,968	-3,562	0,8744	EKS-118-22-1_14L.dw.png
6	1,956	-5,882	0,9735	EKS-118-22-1_15R.dw.png
7	1,729	-4,808	0,9114	EKS-118-22-1_16L.dw.png
8	1,395	-3,69	0,9218	EKS-118-22-1_17L.dw.png
9	1,654	-1,341	0,9532	EKS-118-22-1_18R.dw.png
10	1,585	-1,161	0,9398	EKS-118-22-1_19L.dw.png
11	1,605	-4,486	1,0389	EKS-118-22-1_2L.dw.png
12	1,754	-1,004	0,7453	EKS-118-22-1_3R.dw.png
13	1,446	-3,584	0,7549	EKS-118-22-1_4L.dw.png
14	1,725	-1,063	0,8421	EKS-118-22-1_5R.dw.png
15	1,464	-2,109	1,0354	EKS-118-22-1_6L.dw.png
16	1,9	-0,292	0,925	EKS-118-22-1_7R.dw.png
17	2,08	-0,661	0,8707	EKS-118-22-1_8L.dw.png
18	1,931	-7,358	0,8893	EKS-118-22-1_9R.dw.png
19	1,777	0,3599	0,9737	EKS-118-22-2_10L.dw.png
20	1,824	-0,298	0,9864	EKS-118-22-2_11L.dw.png
21	1,672	-0,871	1,0068	EKS-118-22-2_12L.dw.png
22	1,494	-3,656	0,8945	EKS-118-22-2_13L.dw.png
23	1,44	-3,672	0,886	EKS-118-22-2_14L.dw.png
24	1,442	-2,715	0,8027	EKS-118-22-2_15L.dw.png
25	1,912	-6,147	0,9371	EKS-118-22-2_16L.dw.png
26	2,017	-4,59	0,9132	EKS-118-22-2_1L.dw.png
27	1,554	-4,613	0,8872	EKS-118-22-2_2L.dw.png
28	1,833	-4,416	0,9403	EKS-118-22-2_3L.dw.png
29	1,449	-3,42	0,9054	EKS-118-22-2_4L.dw.png
30	1,733	-4,113	0,9092	EKS-118-22-2_5L.dw.png
31	1,813	-1,562	0,9525	EKS-118-22-2_6L.dw.png
32	1,873	-3,185	0,9122	EKS-118-22-2_7L.dw.png
33	1,447	-3,3	0,852	EKS-118-22-2_8L.dw.png
34	1,979	-7,371	0,8739	EKS-118-22-2_9L.dw.png
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				



Frequency Distribution of Cubital Index

85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Frequency Distribution of Cubital Index



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.

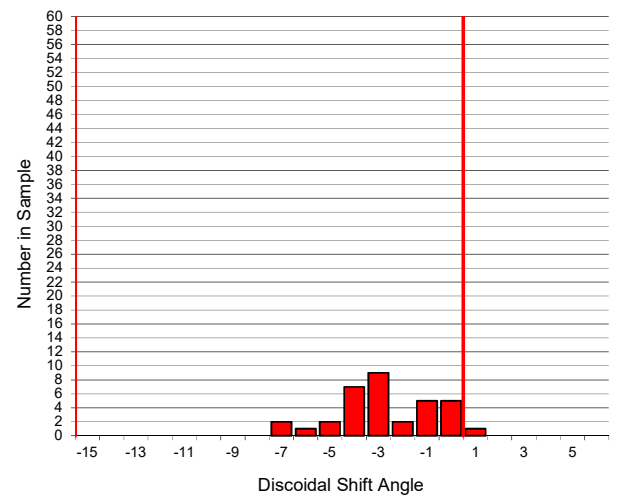
Klasse 1:
Gjennomsnittlig kubitalindeks <1,9, alle individer <2,2, MPW >=90 og CV1 < 4

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

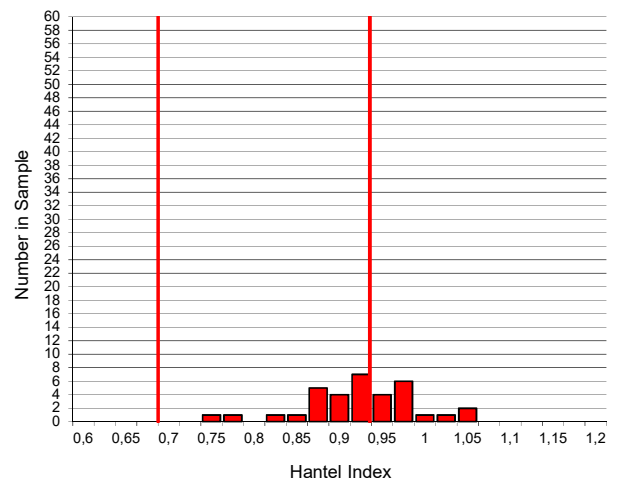
Klasse X:
MPW < 75

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.

Frequency Distribution of Discoidal Shift Angle



Frequency Distribution of Hantel Index



ID
Eks-09-23

Identify, 19 pkt		Tradisjonelle indekser (snitt)				
CV1	CV1<-4	Ci	DsA	Hi	%Ci< 2,2	MPW
-4,298	Ja	1,717	-3,193	0,913	100	89

Klasse
B