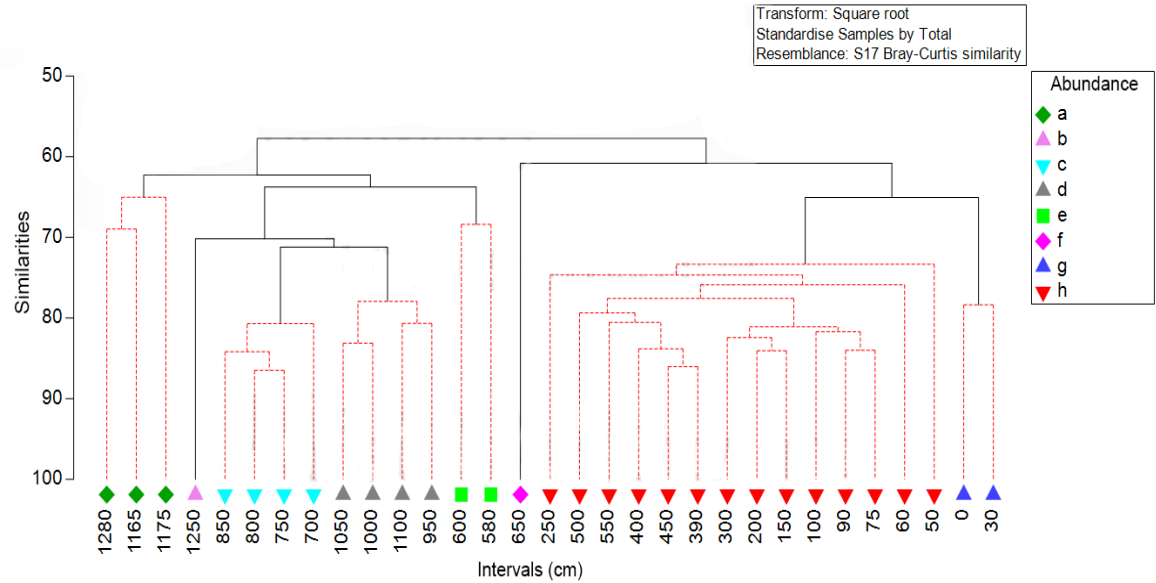


Cluster Graph and Simper Analysis



SIMPER

Similarity Percentages - species contributions

One-Way Analysis

Data worksheet

Name: Data1

Data type: Abundance

Sample selection: All

Variable selection: All

Parameters

Resemblance: S17 Bray-Curtis similarity

Cut off for low contributions: 70,00%

Factor Groups

Sample	Grupos
0	g
30	g
50	h
60	h
75	h
90	h
100	h
150	h
200	h
250	h
300	h
390	h
400	h
450	h
500	h
550	h
580	e
600	e
650	f
700	d
750	d
800	d
850	d
950	b
1000	b
1050	b
1100	b
1165	a
1175	a
1280	a
1250	c

Group g

Average similarity: 83,33

Species	Av. Abund	Av. Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (albus)	0,63	18,03	SD=0!	21,63	21,63
Globigerinoides ruber (ruber)	0,39	11,16	SD=0!	13,39	35,02
Gr. menardii	0,33	9,70	SD=0!	11,64	46,67
Globigerinella calida	0,32	9,06	SD=0!	10,87	57,53
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,19	5,23	SD=0!	6,27	63,81
Globigerinita glutinata	0,18	4,93	SD=0!	5,92	69,72
Trilobatus sacculifer	0,16	4,61	SD=0!	5,53	75,26

Group h

Average similarity: 79,99

Species	Av. Abund	Av. Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (albus)	0,58	15,56	9,02	19,45	19,45
Globigerinoides ruber (ruber)	0,34	8,80	11,31	11,01	30,46
Globigerinella calida	0,32	8,04	5,17	10,05	40,50
G. falconensis	0,24	5,86	5,10	7,33	47,83
Globigerina bulloides	0,26	5,86	3,71	7,32	55,15
Globigerinita glutinata	0,24	5,79	4,51	7,24	62,40
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,20	4,95	5,83	6,19	68,59
Globoconella inflata	0,16	3,73	3,03	4,66	73,25

Group e

Average similarity: 73,32

Species	Av. Abund	Av. Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (albus)	0,51	15,00	SD=0!	20,46	20,46
Globigerina bulloides	0,54	14,09	SD=0!	19,22	39,68
Gr. truncatulinoides (dex)	0,32	9,49	SD=0!	12,94	52,63
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,25	7,29	SD=0!	9,94	62,57
Globigerinella calida	0,20	6,12	SD=0!	8,35	70,92

Group f

Less than 2 samples in group

Group d

Average similarity: 85,70

Species	Av. Abund	Av. Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerina bulloides	0,49	15,20	64,14	17,73	17,73
Globigerinoides ruber (albus)	0,46	13,64	13,26	15,92	33,65
N. incompta	0,46	13,35	6,05	15,58	49,23
Neogloboquadrina dutertrei	0,34	10,12	11,45	11,81	61,04
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,22	6,24	19,16	7,28	68,32
Globigerinella calida	0,13	3,80	14,54	4,43	72,75

Group b

Average similarity: 81,60

Species	Av. Abund	Av. Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (albus)	0,54	14,68	14,97	18,00	18,00
Globigerina bulloides	0,40	10,65	15,07	13,05	31,05
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,34	8,94	8,85	10,95	42,00
N. incompta	0,29	6,78	6,33	8,31	50,31
Neogloboquadrina dutertrei	0,23	5,35	3,73	6,56	56,87
Globigerinita glutinata	0,16	3,89	5,88	4,76	61,63
G. falconensis	0,16	3,70	2,31	4,54	66,17
Gs. conglobatus	0,15	3,64	4,13	4,46	70,63

Group a

Average similarity: 72,74

Species	Av. Abund	Av. Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (albus)	0,66	22,10	9,25	30,38	30,38
Globigerina bulloides	0,40	12,19	9,89	16,75	47,14
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,33	8,01	1,54	11,01	58,15
Gr. truncatulinoides (dex)	0,16	4,04	2,04	5,55	63,69
Orbulina universa	0,15	3,96	5,19	5,44	69,13
Gs. conglobatus	0,15	3,68	13,55	5,06	74,20

Group c

Less than 2 samples in group

Groups g & h

Average dissimilarity = 30,30

Species	Group g Av. Abund	Group h Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Gr. menardii	0,33	0,02	4,54	10,01	14,98	14,98
Globoconella inflata	0,00	0,16	2,31	3,51	7,63	22,61
Gr. truncatulinoides (dex)	0,10	0,18	1,95	1,41	6,45	29,06
Globigerina bulloides	0,14	0,26	1,83	1,41	6,03	35,09
Orbulina universa	0,15	0,03	1,78	3,22	5,89	40,97
G. falconensis	0,13	0,24	1,52	2,07	5,02	45,99
Gs. conglobatus	0,13	0,04	1,32	1,56	4,35	50,34
Neogloboquadrina dutertrei	0,06	0,13	1,31	1,19	4,33	54,68
Ge. siphonifera	0,15	0,07	1,21	1,63	3,99	58,67
N. incompta	0,03	0,11	1,17	1,60	3,85	62,52
Gs. rubescens	0,08	0,14	1,05	1,39	3,45	65,97
Gr. crassaformis	0,03	0,09	1,01	1,50	3,33	69,30
Globigerinita glutinata	0,18	0,24	1,00	1,70	3,29	72,59

Groups g & e

Average dissimilarity = 41,29

Species	Group g Av. Abund	Group e Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerina bulloides	0,14	0,54	6,29	3,46	15,23	15,23
Globigerinoides ruber (ruber)	0,39	0,07	4,94	3,06	11,96	27,19
Gr. menardii	0,33	0,07	3,95	8,86	9,58	36,77
Gr. truncatulinoides (dex)	0,10	0,32	3,27	1,70	7,93	44,69
Globigerinita glutinata	0,18	0,00	2,70	10,93	6,53	51,22
N. incompta	0,03	0,16	2,06	2,78	4,98	56,20
Ge. siphonifera	0,15	0,03	1,79	1,83	4,33	60,53
Globigerinella calida	0,32	0,20	1,73	5,25	4,19	64,73
Globigerinoides ruber (albus)	0,63	0,51	1,73	2,39	4,18	68,91
Gs. conglobatus	0,13	0,20	1,61	1,36	3,90	72,81

Groups h & e

Average dissimilarity = 35,82

Species	Group h Av. Abund	Group e Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerina bulloides	0,26	0,54	4,26	2,18	11,90	11,90
Globigerinoides ruber (ruber)	0,34	0,07	3,99	2,79	11,14	23,04
Globigerinita glutinata	0,24	0,00	3,46	4,34	9,66	32,70
Gs. conglobatus	0,04	0,20	2,28	1,54	6,35	39,06
Gr. truncatulinoides (dex)	0,18	0,32	2,14	1,56	5,98	45,04
Globigerinella calida	0,32	0,20	1,72	1,91	4,79	49,83
Globoconella inflata	0,16	0,05	1,69	1,76	4,73	54,56
Trilobatus sacculifer	0,10	0,10	1,42	1,74	3,97	58,53
Gs. rubescens	0,14	0,06	1,23	1,45	3,44	61,97
Globigerinoides ruber (albus)	0,58	0,51	1,19	1,54	3,31	65,29
Orbulina universa	0,03	0,09	1,05	1,73	2,94	68,22
G. falconensis	0,24	0,20	1,03	1,55	2,88	71,10

Groups g & f

Average dissimilarity = 38,48

Species	Group g Av. Abund	Group f Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerina bulloides	0,14	0,58	7,13	107,09	18,54	18,54
Globigerinoides ruber (ruber)	0,39	0,00	6,24	9,46	16,21	34,74
Orbulina universa	0,15	0,00	2,35	12,02	6,09	40,84
Ge. siphonifera	0,15	0,00	2,31	2,39	6,00	46,83
Gr. crassaformis	0,03	0,16	2,13	3,62	5,54	52,38
Gs. conglobatus	0,13	0,00	2,05	1,88	5,31	57,69
Gr. truncatulinoides (dex)	0,10	0,06	1,64	1,65	4,27	61,96
Globigerinella calida	0,32	0,23	1,39	3,72	3,60	65,56
Globoconella inflata	0,00	0,08	1,30	34,73	3,38	68,94
Trilobatus sacculifer	0,16	0,08	1,29	6,69	3,36	72,30

Species	Group h Av. Abund	Group f Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Gr. menardii	0,02	0,39	5,74	11,56	15,83	15,83
Globigerinoides ruber (ruber)	0,34	0,00	5,20	7,30	14,34	30,17
Globigerina bulloides	0,26	0,58	4,98	3,46	13,72	43,89
Gs. rubescens	0,14	0,00	2,18	2,41	6,00	49,90
Globigerinita glutinata	0,24	0,10	2,08	2,54	5,73	55,63
Gr. truncatulinoides (dex)	0,18	0,06	1,98	1,44	5,46	61,09
Globigerinella calida	0,32	0,23	1,47	1,85	4,05	65,14
Globoconella inflata	0,16	0,08	1,23	2,03	3,40	68,54
Ge. siphonifera	0,07	0,00	1,10	1,52	3,03	71,58

Groups e & f

Average dissimilarity = 34,39

Species	Group e Av. Abund	Group f Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Gr. menardii	0,07	0,39	5,18	7,75	15,07	15,07
Gr. truncatulinoides (dex)	0,32	0,06	4,17	9,19	12,12	27,18
Gs. conglobatus	0,20	0,00	3,13	1,55	9,10	36,28
Gr. crassaformis	0,03	0,16	2,13	4,34	6,20	42,48
N. incompta	0,16	0,06	1,70	2,81	4,94	47,42
Globigerinita glutinata	0,00	0,10	1,61	12,96	4,67	52,09
Trilobatus sacculifer	0,10	0,08	1,53	7,57	4,44	56,53
Orbulina universa	0,09	0,00	1,47	2,12	4,28	60,81
Turborotalita quinqueloba	0,00	0,08	1,31	12,96	3,81	64,62
Globigerina bulloides	0,54	0,58	1,29	1,65	3,75	68,37
Globigerinoides ruber (ruber)	0,07	0,00	1,07	0,71	3,12	71,49

Groups g & d

Average dissimilarity = 50,88

Species	Group g Av. Abund	Group d Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
N. incompta	0,03	0,46	6,68	5,97	13,12	13,12
Globigerinoides ruber (ruber)	0,39	0,00	5,99	12,60	11,77	24,90
Globigerina bulloides	0,14	0,49	5,48	47,42	10,77	35,66
Gr. menardii	0,33	0,00	5,03	127,93	9,89	45,56
Neogloboquadrina dutertrei	0,06	0,34	4,25	3,52	8,34	53,90
Globigerinella calida	0,32	0,13	2,85	8,93	5,60	59,51
Globigerinoides ruber (albus)	0,63	0,46	2,50	3,44	4,91	64,41
Gr. truncatulinoides (sin)	0,00	0,14	2,07	4,73	4,08	68,49
Orbulina universa	0,15	0,03	1,87	2,61	3,67	72,16

Groups h & d

Average dissimilarity = 39,30

Species	Group h Av. Abund	Group d Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
N. incompta	0,11	0,46	5,27	5,05	13,42	13,42
Globigerinoides ruber (ruber)	0,34	0,00	5,01	7,49	12,74	26,16
Globigerina bulloides	0,26	0,49	3,46	2,58	8,80	34,96
Neogloboquadrina dutertrei	0,13	0,34	3,17	2,90	8,06	43,02
Globigerinella calida	0,32	0,13	2,79	3,02	7,10	50,12
Globigerinita glutinata	0,24	0,09	2,10	2,53	5,34	55,47
Gr. truncatulinoides (dex)	0,18	0,09	1,96	1,41	5,00	60,46
Gs. rubescens	0,14	0,01	1,88	2,03	4,79	65,26
Globigerinoides ruber (albus)	0,58	0,46	1,82	1,93	4,64	69,90
G. falconensis	0,24	0,15	1,49	1,67	3,80	73,70

Groups e & d

Average dissimilarity = 32,62

Species	Group e Av. Abund	Group d Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
N. incompta	0,16	0,46	4,65	4,89	14,24	14,24
Gr. truncatulinoides (dex)	0,32	0,09	3,52	2,22	10,78	25,02
Neogloboquadrina dutertrei	0,15	0,34	2,99	6,44	9,16	34,18
Gr. truncatulinoides (sin)	0,04	0,14	1,49	1,71	4,58	38,76
Gs. conglobatus	0,20	0,13	1,48	1,25	4,54	43,30
Trilobatus sacculifer	0,10	0,07	1,45	1,76	4,46	47,76
Globigerinita glutinata	0,00	0,09	1,44	3,95	4,41	52,17
Globigerina bulloides	0,54	0,49	1,31	1,43	4,02	56,20
Gr. crassaformis	0,03	0,11	1,24	1,92	3,82	60,01
G. falconensis	0,20	0,15	1,24	1,26	3,81	63,82
Orbulina universa	0,09	0,03	1,20	2,02	3,67	67,49
Globigerinella calida	0,20	0,13	1,12	5,15	3,43	70,93

Groups f & d

Average dissimilarity = 34,25

Species	Group f Av. Abund	Group d Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
N. incompta	0,06	0,46	6,57	6,15	19,19	19,19
Gr. menardii	0,39	0,00	6,33	128,19	18,47	37,67
Neogloboquadrina dutertrei	0,08	0,34	4,19	9,61	12,22	49,89
Gr. truncatulinoides (sin)	0,00	0,14	2,19	4,41	6,39	56,28
Gs. conglobatus	0,00	0,13	2,05	4,73	5,99	62,27
Globigerinella calida	0,23	0,13	1,60	6,58	4,68	66,95
Globigerina bulloides	0,58	0,49	1,45	18,57	4,24	71,19

Groups g & b

Average dissimilarity = 43,27

Species	Group g Av. Abund	Group b Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (ruber)	0,39	0,00	5,76	11,98	13,31	13,31
Gr. menardii	0,33	0,00	4,84	34,29	11,19	24,50
Globigerina bulloides	0,14	0,40	3,89	6,15	8,99	33,49
N. incompta	0,03	0,29	3,77	3,35	8,72	42,21
Globigerinella calida	0,32	0,14	2,56	4,98	5,91	48,12
Neogloboquadrina dutertrei	0,06	0,23	2,38	1,78	5,51	53,63
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,19	0,34	2,22	3,56	5,14	58,77
Orbulina universa	0,15	0,04	1,61	2,30	3,72	62,49
Gr. truncatulinoides (dex)	0,10	0,11	1,53	1,42	3,54	66,03
Turborotalita quinqueloba	0,03	0,13	1,49	2,75	3,44	69,47
Trilobatus sacculifer	0,16	0,07	1,36	1,72	3,14	72,62

Groups h & b

Average dissimilarity = 33,13

Species	Group h Av. Abund	Group b Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (ruber)	0,34	0,00	4,82	7,35	14,55	14,55
N. incompta	0,11	0,29	2,52	2,31	7,60	22,15
Globigerinella calida	0,32	0,14	2,51	2,60	7,57	29,72
Globigerina bulloides	0,26	0,40	2,16	1,90	6,52	36,23
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,20	0,34	1,96	2,44	5,91	42,14
Neogloboquadrina dutertrei	0,13	0,23	1,65	1,79	4,99	47,13
Gs. conglobatus	0,04	0,15	1,58	2,13	4,78	51,91
Gr. truncatulinoides (dex)	0,18	0,11	1,53	1,23	4,62	56,53
Gs. tenellus	0,03	0,13	1,45	1,98	4,36	60,89
Globoconella inflata	0,16	0,06	1,42	1,78	4,28	65,17
Globigerinita glutinata	0,24	0,16	1,22	1,76	3,67	68,84
G. falconensis	0,24	0,16	1,21	1,45	3,66	72,50

Groups e & b

Average dissimilarity = 31,40

Species	Group e Av. Abund	Group b Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Gr. truncatulinoides (dex)	0,32	0,11	3,05	2,55	9,71	9,71
Globigerinita glutinata	0,00	0,16	2,31	4,35	7,36	17,07
Globigerina bulloides	0,54	0,40	2,20	1,42	7,01	24,09
Turborotalita quinqueloba	0,00	0,13	1,94	5,36	6,17	30,25
N. incompta	0,16	0,29	1,80	1,68	5,74	35,99
Gs. conglobatus	0,20	0,15	1,45	1,62	4,60	40,59
Trilobatus sacculifer	0,10	0,07	1,40	1,64	4,46	45,05
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,25	0,34	1,37	2,29	4,37	49,42
Gs. tenellus	0,04	0,13	1,35	1,91	4,30	53,72
Gr. hisurta	0,03	0,11	1,23	2,20	3,93	57,66

Gr. crassaformis	0,03	0,10	1,23	1,56	3,93	61,58
Neogloboquadrina dutertrei	0,15	0,23	1,20	1,52	3,82	65,41
G. falconensis	0,20	0,16	1,11	1,56	3,55	68,96
Gr. menardii	0,07	0,00	1,03	7,57	3,27	72,22

Groups f & b

Average dissimilarity = 34,99

Species	Group f Av. Abund	Group b Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Gr. menardii	0,39	0,00	6,07	30,49	17,35	17,35
N. incompta	0,06	0,29	3,52	3,10	10,06	27,41
Globigerina bulloides	0,58	0,40	2,84	4,03	8,12	35,53
Gs. conglobatus	0,00	0,15	2,36	3,99	6,74	42,27
Neogloboquadrina dutertrei	0,08	0,23	2,23	2,40	6,37	48,64
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,20	0,34	2,13	3,29	6,09	54,73
Gs. tenellus	0,00	0,13	1,98	2,64	5,66	60,40
Gs. rubescens	0,00	0,12	1,80	3,37	5,14	65,53
Globigerinella calida	0,23	0,14	1,34	2,47	3,84	69,38
Gr. truncatulinoides (dex)	0,06	0,11	1,30	4,02	3,71	73,08

Groups d & b

Average dissimilarity = 24,86

Species	Group d Av. Abund	Group b Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
N. incompta	0,46	0,29	2,70	1,97	10,88	10,88
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,22	0,34	1,80	2,76	7,24	18,12
Neogloboquadrina dutertrei	0,34	0,23	1,72	1,85	6,92	25,03
Gs. tenellus	0,01	0,13	1,69	2,26	6,80	31,83
Gs. rubescens	0,01	0,12	1,51	2,53	6,09	37,93
Turborotalita quinqueloba	0,03	0,13	1,51	2,76	6,09	44,02
Gr. truncatulinoides (dex)	0,09	0,11	1,41	1,31	5,66	49,68
Globigerina bulloides	0,49	0,40	1,39	2,29	5,60	55,28
Gr. truncatulinoides (sin)	0,14	0,04	1,38	2,43	5,55	60,84
Globigerinoides ruber (albus)	0,46	0,54	1,15	1,56	4,64	65,47
G. falconensis	0,15	0,16	0,97	2,16	3,90	69,37
Globigerinita glutinata	0,09	0,16	0,93	1,64	3,75	73,12

Groups g & a

Average dissimilarity = 48,88

Species	Group g Av. Abund	Group a Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (ruber)	0,39	0,00	6,37	11,37	13,04	13,04
Gr. menardii	0,33	0,00	5,35	32,56	10,95	23,99
Globigerina bulloides	0,14	0,40	4,36	3,48	8,92	32,91
Globigerinella calida	0,32	0,11	3,38	7,28	6,91	39,82

Globigerinita glutinata	0,18	0,00	2,88	14,04	5,90	45,72
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,19	0,33	2,78	1,68	5,69	51,41
Ge. siphonifera	0,15	0,00	2,36	3,08	4,82	56,23
G. falconensis	0,13	0,00	2,19	5,64	4,48	60,71
Gr. truncatulinoides (sin)	0,00	0,12	1,99	2,07	4,08	64,78
Gr. truncatulinoides (dex)	0,10	0,16	1,82	1,29	3,72	68,50
Neogloboquadrina dutertrei	0,06	0,13	1,57	1,33	3,21	71,71

Groups h & a

Average dissimilarity = 42,62

Species	Group h Av. Abund	Group a Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (ruber)	0,34	0,00	5,31	7,33	12,47	12,47
G. falconensis	0,24	0,00	3,72	4,60	8,73	21,19
Globigerinita glutinata	0,24	0,00	3,69	4,45	8,67	29,86
Globigerinella calida	0,32	0,11	3,30	3,21	7,73	37,59
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,20	0,33	2,62	1,85	6,14	43,73
Globigerina bulloides	0,26	0,40	2,47	1,65	5,80	49,54
Gs. rubescens	0,14	0,00	2,22	2,46	5,22	54,76
Orbulina universa	0,03	0,15	1,88	2,29	4,40	59,16
Gs. conglobatus	0,04	0,15	1,67	1,56	3,91	63,06
Gr. truncatulinoides (dex)	0,18	0,16	1,51	1,40	3,53	66,60
Globoconella inflata	0,16	0,10	1,42	1,38	3,32	69,92
Globigerinoides ruber (albus)	0,58	0,66	1,34	1,47	3,15	73,06

Groups e & a

Average dissimilarity = 33,37

Species	Group e Av. Abund	Group a Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
G. falconensis	0,20	0,00	3,34	2,64	10,01	10,01
Globigerina bulloides	0,54	0,40	2,55	1,38	7,65	17,67
Gr. truncatulinoides (dex)	0,32	0,16	2,52	2,23	7,56	25,23
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,25	0,33	2,49	3,35	7,46	32,69
Globigerinoides ruber (albus)	0,51	0,66	2,42	2,47	7,25	39,94
Trilobatus sacculifer	0,10	0,13	1,63	1,37	4,88	44,82
Gs. conglobatus	0,20	0,15	1,59	1,17	4,77	49,59
Globigerinella calida	0,20	0,11	1,54	4,07	4,62	54,20
Gr. truncatulinoides (sin)	0,04	0,12	1,51	1,43	4,53	58,73
Globoconella inflata	0,05	0,10	1,30	1,10	3,90	62,64
Gr. menardii	0,07	0,00	1,14	7,70	3,40	66,04
Pulleniatina obliquiloculata	0,06	0,09	1,13	1,05	3,40	69,44
Neogloboquadrina dutertrei	0,15	0,13	1,10	2,63	3,30	72,74

Groups f & a

Average dissimilarity = 41,78

Species	Group f Av. Abund	Group a Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Gr. menardii	0,39	0,00	6,75	27,60	16,17	16,17
G. falconensis	0,19	0,00	3,30	27,60	7,91	24,07
Globigerina bulloides	0,58	0,40	3,10	2,00	7,43	31,50
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,20	0,33	2,87	1,72	6,86	38,36
Gs. conglobatus	0,00	0,15	2,53	2,22	6,06	44,42
Orbulina universa	0,00	0,15	2,49	3,29	5,96	50,38
Gr. truncatulinoides (sin)	0,00	0,12	2,11	1,85	5,05	55,43
Globigerinella calida	0,23	0,11	2,08	4,64	4,98	60,41
Globigerinoides ruber (albus)	0,55	0,66	1,93	2,06	4,62	65,03
Gr. truncatulinoides (dex)	0,06	0,16	1,82	1,39	4,36	69,39
Globigerinita glutinata	0,10	0,00	1,72	27,60	4,13	73,52

Groups d & a

Average dissimilarity = 35,01

Species	Group d Av. Abund	Group a Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
N. incompta	0,46	0,10	5,92	4,03	16,92	16,92
Neogloboquadrina dutertrei	0,34	0,13	3,48	2,88	9,95	26,87
Globigerinoides ruber (albus)	0,46	0,66	3,25	3,36	9,29	36,16
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,22	0,33	2,65	2,29	7,58	43,74
G. falconensis	0,15	0,00	2,41	2,55	6,87	50,61
Orbulina universa	0,03	0,15	1,97	2,05	5,63	56,24
Gr. truncatulinoides (dex)	0,09	0,16	1,86	1,46	5,31	61,55
Globigerinita glutinata	0,09	0,00	1,54	4,12	4,40	65,95
Globigerina bulloides	0,49	0,40	1,51	1,22	4,30	70,25

Groups b & a

Average dissimilarity = 33,97

Species	Group b Av. Abund	Group a Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
N. incompta	0,29	0,10	2,83	1,82	8,33	8,33
G. falconensis	0,16	0,00	2,50	3,22	7,35	15,68
Globigerinita glutinata	0,16	0,00	2,47	4,52	7,27	22,94
Turborotalita quinqueloba	0,13	0,00	2,07	5,64	6,09	29,03
Gs. tenellus	0,13	0,00	2,02	2,91	5,96	34,98
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,34	0,33	1,92	1,72	5,64	40,63
Globigerinoides ruber (albus)	0,54	0,66	1,91	2,08	5,63	46,25
Gs. rubescens	0,12	0,00	1,84	3,70	5,40	51,65
Neogloboquadrina dutertrei	0,23	0,13	1,74	1,57	5,11	56,76
Orbulina universa	0,04	0,15	1,69	1,78	4,96	61,73
Gr. truncatulinoides (dex)	0,11	0,16	1,37	1,32	4,02	65,75
Gr. crassaformis	0,10	0,07	1,29	1,41	3,81	69,55
Gr. truncatulinoides (sin)	0,04	0,12	1,28	1,36	3,76	73,32

Groups g & c

Average dissimilarity = 58,33

Species	Group g Av. Abund	Group c Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (ruber)	0,39	0,00	5,87	9,61	10,07	10,07
N. incompta	0,03	0,40	5,61	7,34	9,61	19,68
Gr. menardii	0,33	0,00	4,93	180,40	8,46	28,14
Neogloboquadrina dutertrei	0,06	0,35	4,31	2,90	7,39	35,53
Globigerinella calida	0,32	0,08	3,54	12,09	6,07	41,60
Globoconella inflata	0,00	0,22	3,24	36,88	5,55	47,15
Globigerina bulloides	0,14	0,35	3,23	74,88	5,54	52,69
Globigerinoides ruber (albus)	0,63	0,44	2,86	4,26	4,90	57,59
Gr. crassaformis	0,03	0,22	2,82	5,25	4,83	62,42
Gr. scitula	0,00	0,18	2,73	36,88	4,69	67,11
Globigerinita glutinata	0,18	0,00	2,66	11,71	4,56	71,66

Groups h & c

Average dissimilarity = 42,93

Species	Group h Av. Abund	Group c Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Globigerinoides ruber (ruber)	0,34	0,00	4,91	7,29	11,44	11,44
N. incompta	0,11	0,40	4,26	7,15	9,93	21,37
Globigerinella calida	0,32	0,08	3,46	3,78	8,05	29,43
G. falconensis	0,24	0,00	3,44	4,53	8,01	37,43
Globigerinita glutinata	0,24	0,00	3,41	4,38	7,95	45,39
Neogloboquadrina dutertrei	0,13	0,35	3,24	3,00	7,55	52,94
Globigerinoides ruber (albus)	0,58	0,44	2,16	2,45	5,04	57,98
Gs. rubescens	0,14	0,00	2,06	2,41	4,79	62,77
Gr. scitula	0,06	0,18	1,80	2,89	4,19	66,96
Gr. crassaformis	0,09	0,22	1,78	2,67	4,15	71,11

Groups e & c

Average dissimilarity = 41,12

Species	Group e Av. Abund	Group c Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
N. incompta	0,16	0,40	3,61	19,70	8,77	8,77
Gr. truncatulinoides (dex)	0,32	0,08	3,56	9,31	8,66	17,43
Neogloboquadrina dutertrei	0,15	0,35	3,08	9,07	7,48	24,92
G. falconensis	0,20	0,00	3,07	2,08	7,47	32,39
Globigerina bulloides	0,54	0,35	2,99	1,52	7,28	39,67
Gr. crassaformis	0,03	0,22	2,82	6,84	6,86	46,53
Globoconella inflata	0,05	0,22	2,54	2,03	6,19	52,72
Gr. scitula	0,03	0,18	2,30	5,09	5,58	58,30
Gr. hisurta	0,03	0,15	1,89	2,51	4,60	62,90
Globigerinella calida	0,20	0,08	1,85	34,04	4,49	67,39
Gr. truncatulinoides (sin)	0,04	0,15	1,72	1,73	4,18	71,57

Groups f & c

Average dissimilarity = 43,40

Species	Group f Av. Abund	Group c Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Gr. menardii	0,39	0,00	6,20	Undefined!	14,28	14,28
N. incompta	0,06	0,40	5,45	Undefined!	12,55	26,83
Neogloboquadrina dutertrei	0,08	0,35	4,26	Undefined!	9,81	36,63
Globigerina bulloides	0,58	0,35	3,68	Undefined!	8,48	45,11
G. falconensis	0,19	0,00	3,03	Undefined!	6,98	52,09
Gr. truncatulinoides (sin)	0,00	0,15	2,41	Undefined!	5,56	57,65
Globigerinella calida	0,23	0,08	2,36	Undefined!	5,43	63,08
Globoconella inflata	0,08	0,22	2,12	Undefined!	4,89	67,96
Gr. scitula	0,06	0,18	1,97	Undefined!	4,54	72,50

Groups d & c

Average dissimilarity = 22,20

Species	Group d Av. Abund	Group c Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
G. falconensis	0,15	0,00	2,21	2,31	9,97	9,97
Globigerina bulloides	0,49	0,35	2,17	21,87	9,77	19,75
Gr. scitula	0,04	0,18	2,15	2,99	9,69	29,44
Globoconella inflata	0,08	0,22	2,00	5,68	9,00	38,44
Gr. crassaformis	0,11	0,22	1,61	2,92	7,26	45,69
Globigerinita glutinata	0,09	0,00	1,42	3,76	6,39	52,08
Gr. truncatulinoides (dex)	0,09	0,08	1,36	2,80	6,12	58,21
N. incompta	0,46	0,40	1,23	2,74	5,55	63,75
Gr. hisurta	0,08	0,15	1,13	2,70	5,09	68,85
Pulleniatina obliquiloculata	0,01	0,08	1,02	2,33	4,59	73,44

Groups b & c

Average dissimilarity = 29,65

Species	Group b Av. Abund	Group c Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
G. falconensis	0,16	0,00	2,30	2,93	7,77	7,77
Globigerinita glutinata	0,16	0,00	2,28	4,16	7,69	15,46
Globoconella inflata	0,06	0,22	2,23	2,96	7,52	22,98
Gs. tenellus	0,13	0,00	1,87	2,64	6,30	29,28
Neogloboquadrina dutertrei	0,23	0,35	1,83	1,94	6,17	35,46
Gr. crassaformis	0,10	0,22	1,74	1,50	5,89	41,34
N. incompta	0,29	0,40	1,71	1,43	5,78	47,12
Gs. rubescens	0,12	0,00	1,69	3,39	5,72	52,84
Gr. scitula	0,07	0,18	1,65	2,30	5,56	58,40
Gr. truncatulinoides (sin)	0,04	0,15	1,60	3,75	5,40	63,80
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,34	0,23	1,56	2,57	5,27	69,08
Globigerinoides ruber (albus)	0,54	0,44	1,52	2,31	5,11	74,19

Groups d & c

Average dissimilarity = 22,20

Species	Group d Av. Abund	Group c Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
G. falconensis	0,15	0,00	2,21	2,31	9,97	9,97
Globigerina bulloides	0,49	0,35	2,17	21,87	9,77	19,75
Gr. scitula	0,04	0,18	2,15	2,99	9,69	29,44
Globoconella inflata	0,08	0,22	2,00	5,68	9,00	38,44
Gr. crassaformis	0,11	0,22	1,61	2,92	7,26	45,69
Globigerinita glutinata	0,09	0,00	1,42	3,76	6,39	52,08
Gr. truncatulinoides (dex)	0,09	0,08	1,36	2,80	6,12	58,21
N. incompta	0,46	0,40	1,23	2,74	5,55	63,75
Gr. hisurta	0,08	0,15	1,13	2,70	5,09	68,85
Pulleniatina obliquiloculata	0,01	0,08	1,02	2,33	4,59	73,44

Groups b & c

Average dissimilarity = 29,65

Species	Group b Av. Abund	Group c Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
G. falconensis	0,16	0,00	2,30	2,93	7,77	7,77
Globigerinita glutinata	0,16	0,00	2,28	4,16	7,69	15,46
Globoconella inflata	0,06	0,22	2,23	2,96	7,52	22,98
Gs. tenellus	0,13	0,00	1,87	2,64	6,30	29,28
Neogloboquadrina dutertrei	0,23	0,35	1,83	1,94	6,17	35,46
Gr. crassaformis	0,10	0,22	1,74	1,50	5,89	41,34
N. incompta	0,29	0,40	1,71	1,43	5,78	47,12
Gs. rubescens	0,12	0,00	1,69	3,39	5,72	52,84
Gr. scitula	0,07	0,18	1,65	2,30	5,56	58,40
Gr. truncatulinoides (sin)	0,04	0,15	1,60	3,75	5,40	63,80
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,34	0,23	1,56	2,57	5,27	69,08
Globigerinoides ruber (albus)	0,54	0,44	1,52	2,31	5,11	74,19

Groups a & c

Average dissimilarity = 31,75

Species	Group a Av. Abund	Group c Av. Abund	Av. Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
N. incompta	0,10	0,40	4,79	3,72	15,07	15,07
Globigerinoides ruber (albus)	0,66	0,44	3,63	3,89	11,43	26,50
Neogloboquadrina dutertrei	0,13	0,35	3,57	2,73	11,24	37,74
Tb. Sacculifer (sem saco)	0,33	0,23	2,52	2,49	7,95	45,70
Gr. crassaformis	0,07	0,22	2,34	1,69	7,36	53,05
Globoconella inflata	0,10	0,22	1,96	1,24	6,18	59,24
Gr. scitula	0,06	0,18	1,94	1,97	6,10	65,34
Gr. truncatulinoides (dex)	0,16	0,08	1,32	1,08	4,16	69,50
Turborotalita quinqueloba	0,00	0,08	1,32	29,43	4,15	73,65