

Supplementary Material I - The matrix character obtained in “tnt” format.

Species / Characters	00	01	02	03	04	05
<i>Z.(I)fulva</i>	2	0	0	0	0	1
<i>Z.(Ztt)anisitsii</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)dubius</i>	1	1	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)excavatus</i>	1	1	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)gonostylus</i>	1	1	1	0	0	0
<i>Z.(Ztt)nicaraguensis</i>	1	1	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)sinuostylus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)spinosus</i>	1	1	1	0	0	0
<i>Z.(Ztt)semiplanus</i>	2	1	1	0	0	0
<i>Z.(Ztt)semilunaris</i>	2	1	1	?	?	0
<i>Z.(Ztt)lioneli</i>	2	1	1	?	?	0
<i>Z.(Ztt)planinotus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)platynotatus</i>	1	1	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)ramphocerus</i>	1	1	0	?	?	0
<i>Z.(Z)discoelioides</i>	1	1	0	1	0	0
<i>Z.(Z)coeruleopennis</i>	1	1	0	1	0	0
<i>Z.(Z)infundibuliformis</i>	1	1	1	1	0	0
<i>Z.(Z)proeminens</i>	1	1	0	0	0	0
<i>Z.(Z)spinipes</i>	0	1	0	1	0	0
<i>Z.(Z)wagneri</i>	1	0	0	0	0	0
<i>Z.(Zts)imperfectus</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Z.(Zts)mexicanus</i>	1	0	0	0	1	0
<i>Z.(Zts)romandinus</i>	0	1	1	0	1	0
<i>Z.(D)fuscus</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Z.(D)smithii</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Z.(Zds)aztecus</i>	1	1	1	1	0	0
<i>Z.(Zds)diminutus</i>	2	1	0	0	0	0
<i>Z.(W)cylindricus</i>	0	0	0	1	0	0
<i>Z.(C)pilipalpus</i>	0	1	1	0	0	1

Species / Characters	06	07	08	09	10	11	12
<i>Z.(I)fulva</i>	0	0	0	1	0	0	1
<i>Z.(Ztt)anisitsii</i>	0	1	0	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)dubius</i>	0	0	1	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)excavatus</i>	0	0	1	0	?	0	1
<i>Z.(Ztt)gonostylus</i>	0	0	1	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)nicaraguensis</i>	0	0	0	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)sinuostylus</i>	0	1	0	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)spinosus</i>	0	0	1	1	1	0	1
<i>Z.(Ztt)semiplanus</i>	0	1	1	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)semilunaris</i>	0	1	1	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)lioneli</i>	0	1	0	1	1	0	1
<i>Z.(Ztt)planinotus</i>	0	0	0	0	?	0	1
<i>Z.(Ztt)platynotatus</i>	0	0	0	1	?	0	1
<i>Z.(Ztt)ramphocerus</i>	0	1	1	1	1	0	1
<i>Z.(Z)discoelioides</i>	1	0	0	0	1	0	1
<i>Z.(Z)coeruleopennis</i>	1	1	1	0	0	0	1
<i>Z.(Z)infundibuliformis</i>	1	0	0	0	0	0	0
<i>Z.(Z)proeminens</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>Z.(Z)spinipes</i>	1	0	0	0	1	0	0
<i>Z.(Z)wagneri</i>	1	0	0	0	?	0	0
<i>Z.(Zts)imperfectus</i>	0	0	0	0	0	1	1
<i>Z.(Zts)mexicanus</i>	1	1	0	0	0	1	1
<i>Z.(Zts)romandinus</i>	1	1	0	0	0	1	1
<i>Z.(D)fuscus</i>	0	0	1	1	0	0	1
<i>Z.(D)smithii</i>	0	0	1	1	0	0	1
<i>Z.(Zds)aztecus</i>	0	0	1	0	?	0	1
<i>Z.(Zds)diminutus</i>	0	0	1	1	?	0	1
<i>Z.(W)cylindricus</i>	0	0	1	1	1	0	1
<i>Z.(C)pilipalpus</i>	0	0	1	1	0	0	1

Species / Characters	13	14	15	16	17	18	19
<i>Z.(I)fulva</i>	0	0	0	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)anisitsii</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)dubius</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)excavatus</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)gonostylus</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)nicaraguensis</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)sinuostylus</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)spinosus</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)semiplanus</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)semilunaris</i>	1	0	1	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)lioneli</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)planinotus</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)platynotatus</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)ramphocerus</i>	1	0	0	1	0	1	0
<i>Z.(Z)discoelioides</i>	1	0	0	1	1	0	1
<i>Z.(Z)coeruleopennis</i>	0	0	0	1	1	0	0
<i>Z.(Z)infundibuliformis</i>	-	0	1	1	-	1	0
<i>Z.(Z)proeminens</i>	0	0	0	0	1	0	1
<i>Z.(Z)spinipes</i>	-	0	0	1	1	0	1
<i>Z.(Z)wagneri</i>	-	0	0	0	0	1	1
<i>Z.(Zts)imperfectus</i>	1	1	0	1	0	1	1
<i>Z.(Zts)mexicanus</i>	1	0	0	1	0	1	1
<i>Z.(Zts)romandinus</i>	1	0	0	1	2	1	1
<i>Z.(D)fuscus</i>	1	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(D)smithii</i>	1	0	0	1	2	1	1
<i>Z.(Zds)aztecus</i>	1	0	0	1	2	0	1
<i>Z.(Zds)diminutus</i>	1	1	0	1	2	1	1
<i>Z.(W)cylindricus</i>	0	1	0	1	1	1	1
<i>Z.(C)pilipalpus</i>	1	0	0	1	1	1	1

Species / Characters	20	21	22	23	24	25	26
<i>Z.(I)fulva</i>	0	0	1	0	-	-	0
<i>Z.(Ztt)anisitsii</i>	1	0	0	1	0	0	1
<i>Z.(Ztt)dubius</i>	1	0	0	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)excavatus</i>	1	0	0	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)gonostylus</i>	1	0	0	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)nicaraguensis</i>	1	0	0	1	0	0	1
<i>Z.(Ztt)sinuostylus</i>	1	0	1	1	0	1	1
<i>Z.(Ztt)spinosus</i>	1	0	0	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)semiplanus</i>	1	0	1	1	0	0	1
<i>Z.(Ztt)semilunaris</i>	1	0	?	1	1	0	1
<i>Z.(Ztt)lioneli</i>	1	0	?	1	0	0	1
<i>Z.(Ztt)planinotus</i>	0	0	0	0	-	-	1
<i>Z.(Ztt)platynotatus</i>	1	0	1	1	0	1	1
<i>Z.(Ztt)ramphocerus</i>	1	0	?	1	0	0	1
<i>Z.(Z)discoelioides</i>	1	1	1	0	-	-	0
<i>Z.(Z)coeruleopennis</i>	1	1	1	0	-	-	0
<i>Z.(Z)infundibuliformis</i>	0	1	0	0	-	-	0
<i>Z.(Z)proeminens</i>	1	1	0	0	-	-	0
<i>Z.(Z)spinipes</i>	0	1	1	0	-	-	0
<i>Z.(Z)wagneri</i>	1	1	1	0	-	-	0
<i>Z.(Zts)imperfectus</i>	0	0	0	0	-	-	1
<i>Z.(Zts)mexicanus</i>	1	0	0	0	-	-	1
<i>Z.(Zts)romandinus</i>	1	0	0	0	-	-	1
<i>Z.(D)fuscus</i>	1	0	1	0	-	-	0
<i>Z.(D)smithii</i>	1	0	1	0	-	-	0
<i>Z.(Zds)aztecus</i>	0	0	0	0	-	-	0
<i>Z.(Zds)diminutus</i>	0	0	1	0	-	-	0
<i>Z.(W)cylindricus</i>	1	1	1	0	-	-	0
<i>Z.(C)pilipalpus</i>	0	1	1	0	-	-	0

Species / Characters	27	28	29	30	31	32	33
<i>Z.(I)fulva</i>	2	1	1	0	1	0	-
<i>Z.(Ztt)anisitsii</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)dubius</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)excavatus</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)gonostylus</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)nicaraguensis</i>	2	0	0	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)sinuostylus</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)spinosus</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)semiplanus</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)semilunaris</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)lioneli</i>	2	0	0	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)planinotus</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)platynotatus</i>	2	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Ztt)ramphocerus</i>	2	0	0	1	1	1	-
<i>Z.(Z)discoelioides</i>	2	0	0	1	1	0	-
<i>Z.(Z)coeruleopennis</i>	2	0	0	0	1	0	-
<i>Z.(Z)infundibuliformis</i>	2	0	0	1	1	0	-
<i>Z.(Z)proeminens</i>	2	0	1	0	1	0	-
<i>Z.(Z)spinipes</i>	1	0	0	1	1	0	-
<i>Z.(Z)wagneri</i>	2	0	0	0	1	0	0
<i>Z.(Zts)imperfectus</i>	1	0	1	1	0	1	-
<i>Z.(Zts)mexicanus</i>	1	0	0	0	1	0	-
<i>Z.(Zts)romandinus</i>	1	0	0	0	2	0	-
<i>Z.(D)fuscus</i>	2	1	0	1	2	0	-
<i>Z.(D)smithii</i>	2	1	0	1	2	0	-
<i>Z.(Zds)aztecus</i>	1	1	0	1	2	0	-
<i>Z.(Zds)diminutus</i>	1	1	1	1	1	0	1
<i>Z.(W)cylindricus</i>	2	1	1	1	1	1	-
<i>Z.(C)pilipalpus</i>	2	1	1	1	1	0	1

Species / Characters	34	35	36	37	38	39	40
<i>Z.(I)fulva</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)anisitsii</i>	1	1	1	0	0	1	1
<i>Z.(Ztt)dubius</i>	0	0	1	0	0	1	1
<i>Z.(Ztt)excavatus</i>	0	0	1	0	0	1	1
<i>Z.(Ztt)gonostylus</i>	0	0	1	0	0	1	1
<i>Z.(Ztt)nicaraguensis</i>	0	0	1	0	0	1	1
<i>Z.(Ztt)sinuostylus</i>	1	1	1	0	0	?	1
<i>Z.(Ztt)spinosus</i>	0	0	1	0	0	1	1
<i>Z.(Ztt)semiplanus</i>	0	0	1	0	0	1	1
<i>Z.(Ztt)semilunaris</i>	0	0	1	0	0	1	?
<i>Z.(Ztt)lioneli</i>	1	1	1	0	0	1	?
<i>Z.(Ztt)planinotus</i>	0	0	1	0	0	?	1
<i>Z.(Ztt)platynotatus</i>	0	0	1	0	0	1	1
<i>Z.(Ztt)ramphocerus</i>	1	1	1	0	0	1	?
<i>Z.(Z)discoelioides</i>	0	0	1	0	0	1	0
<i>Z.(Z)coeruleopennis</i>	0	0	1	0	0	1	0
<i>Z.(Z)infundibuliformis</i>	0	0	1	0	0	1	0
<i>Z.(Z)proeminens</i>	0	0	1	0	0	0	0
<i>Z.(Z)spinipes</i>	0	0	1	0	0	1	0
<i>Z.(Z)wagneri</i>	0	0	1	0	0	?	0
<i>Z.(Zts)imperfectus</i>	0	0	1	0	0	1	0
<i>Z.(Zts)mexicanus</i>	0	0	0	2	0	0	0
<i>Z.(Zts)romandinus</i>	0	0	1	0	0	1	0
<i>Z.(D)fuscus</i>	0	0	1	0	0	1	0
<i>Z.(D)smithii</i>	0	0	1	0	0	1	0
<i>Z.(Zds)aztecus</i>	0	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(Zds)diminutus</i>	0	0	0	1	1	1	0
<i>Z.(W)cylindricus</i>	0	0	1	0	0	0	0
<i>Z.(C)pilipalpus</i>	0	0	0	0	0	1	0

Species / Characters	41	42	43	44	45	46	47
<i>Z.(I)fulva</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(Ztt)anisitsii</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)dubius</i>	0	1	1	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)excavatus</i>	0	1	1	1	1	0	?
<i>Z.(Ztt)gonostylus</i>	0	1	1	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)nicaraguensis</i>	0	1	1	1	1	0	1
<i>Z.(Ztt)sinuostylus</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)spinosus</i>	0	1	1	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)semiplanus</i>	0	1	1	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)semilunaris</i>	?	1	1	1	1	?	?
<i>Z.(Ztt)lioneli</i>	?	1	1	1	1	1	1
<i>Z.(Ztt)planinotus</i>	0	?	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)platynotatus</i>	0	?	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)ramphocerus</i>	?	1	1	0	1	0	1
<i>Z.(Z)discoelioides</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(Z)coeruleopennis</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(Z)infundibuliformis</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(Z)proeminens</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(Z)spinipes</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(Z)wagneri</i>	-	0	0	?	?	-	?
<i>Z.(Zts)imperfectus</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(Zts)mexicanus</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(Zts)romandinus</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(D)fuscus</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(D)smithii</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(Zds)aztecus</i>	-	0	0	?	?	-	?
<i>Z.(Zds)diminutus</i>	-	0	0	1	0	-	0
<i>Z.(W)cylindricus</i>	-	0	0	0	0	-	0
<i>Z.(C)pilipalpus</i>	-	0	0	1	0	-	0

Species / Characters	48	49	50	51	52	53	54
<i>Z.(I)fulva</i>	-	0	0	?	0	1	1
<i>Z.(Ztt)anisitsii</i>	0	0	1	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)dubius</i>	1	1	0	0	1	1	1
<i>Z.(Ztt)excavatus</i>	?	?	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)gonostylus</i>	1	0	0	0	1	1	1
<i>Z.(Ztt)nicaraguensis</i>	1	1	0	0	1	0	1
<i>Z.(Ztt)sinuostylus</i>	0	0	1	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)spinosus</i>	1	0	0	0	1	1	0
<i>Z.(Ztt)semiplanus</i>	0	0	1	0	0	0	0
<i>Z.(Ztt)semilunaris</i>	?	?	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)lioneli</i>	0	0	1	0	1	0	0
<i>Z.(Ztt)planinotus</i>	?	?	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)platynotatus</i>	?	?	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)ramphocerus</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Z.(Z)discoelioides</i>	-	0	0	1	0	1	1
<i>Z.(Z)coeruleopennis</i>	-	0	0	1	0	1	1
<i>Z.(Z)infundibuliformis</i>	-	0	0	0	0	1	1
<i>Z.(Z)proeminens</i>	-	0	0	1	1	1	1
<i>Z.(Z)spinipes</i>	-	0	0	1	0	1	1
<i>Z.(Z)wagneri</i>	?	?	?	?	?	?	?
<i>Z.(Zts)imperfectus</i>	-	0	0	0	0	1	1
<i>Z.(Zts)mexicanus</i>	-	0	0	1	0	1	1
<i>Z.(Zts)romandinus</i>	-	0	0	1	0	1	1
<i>Z.(D)fuscus</i>	-	0	0	2	0	1	1
<i>Z.(D)smithii</i>	-	0	0	1	0	1	1
<i>Z.(Zds)aztecus</i>	?	0	0	-	0	1	1
<i>Z.(Zds)diminutus</i>	-	0	0	?	1	1	1
<i>Z.(W)cylindricus</i>	-	0	0	0	0	1	1
<i>Z.(C)pilipalpus</i>	-	0	0	0	0	0	1

Species / Characters	55	56	57	58	59
<i>Z.(I)fulva</i>	0	0	0	?	?
<i>Z.(Ztt)anisitsii</i>	-	1	0	1	0
<i>Z.(Ztt)dubius</i>	1	0	0	1	0
<i>Z.(Ztt)excavatus</i>	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)gonostylus</i>	1	0	0	1	0
<i>Z.(Ztt)nicaraguensis</i>	1	0	0	1	0
<i>Z.(Ztt)sinuostylus</i>	1	1	0	1	0
<i>Z.(Ztt)spinosus</i>	1	0	0	1	0
<i>Z.(Ztt)semiplanus</i>	1	1	0	1	0
<i>Z.(Ztt)semilunaris</i>	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)lioneli</i>	1	1	0	1	0
<i>Z.(Ztt)planinotus</i>	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)platynotatus</i>	?	?	?	?	?
<i>Z.(Ztt)ramphocerus</i>	0	0	0	1	0
<i>Z.(Z)discoelioides</i>	1	0	0	0	0
<i>Z.(Z)coeruleopennis</i>	1	0	1	0	0
<i>Z.(Z)infundibuliformis</i>	1	0	1	0	0
<i>Z.(Z)proeminens</i>	1	0	1	0	0
<i>Z.(Z)spinipes</i>	1	0	0	1	0
<i>Z.(Z)wagneri</i>	?	?	?	?	?
<i>Z.(Zts)imperfectus</i>	1	0	0	1	1
<i>Z.(Zts)mexicanus</i>	1	0	0	1	1
<i>Z.(Zts)romandinus</i>	1	0	0	1	1
<i>Z.(D)fuscus</i>	0	0	0	0	0
<i>Z.(D)smithii</i>	1	0	0	0	0
<i>Z.(Zds)aztecus</i>	1	0	0	1	0
<i>Z.(Zds)diminutus</i>	1	0	0	1	0
<i>Z.(W)cylindricus</i>	1	0	0	1	0
<i>Z.(C)pilipalpus</i>	1	0	1	1	0