

Table S1. Recordings of *Chamaeza campanisona* obtained from the following databases: Fonoteca Neotropical Jacques Viellard (FNJV), Macaulay Library (ML), Wikiaves (WA) and Xeno-canto (XC).

Source	Number	Subspecies	Country	Department-Province-State	Locality
FNJV	3019	<i>campanisona</i>	Brazil	Alagoas	Fazenda Riachão, Quabrangulo
FNJV	35286	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Parque das Trilhas
FNJV	35287	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Parque das Trilhas
FNJV	35288	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Parque das Trilhas
FNJV	35674	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Hotel Remanso
FNJV	36311	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Hotel Remanso
FNJV	36379	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Hotel Remanso
ML	231701911	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Pico Alto
ML	231702021	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Pico Alto
ML	277079611	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga
ML	301897001	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Unnamed Road
ML	540939621	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Estrada sem nome
ML	540939651	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Estrada sem nome
ML	614790205	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga--estrada para o Pico Alto
ML	617514173	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Estrada sem nome
ML	620902922	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Estrada sem nome
ML	621540303	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Estrada sem nome
ML	632279388	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga--Pico Alto
ML	632282121	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga--Pico Alto
XC	4998	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Serra de Baturité
XC	44710	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga, Serra de Baturité
XC	80404	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Serra de Baturite
XC	83365	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	serr
XC	202302	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga
XC	212731	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Serra de Baturite
XC	289615	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Serra de Baturite
XC	289623	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Serra de Baturite
XC	342770	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga
XC	342772	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga
XC	367071	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Pacoti
XC	367090	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Pacoti
XC	427192	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Hotel Remanso
XC	427193	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Parque das Trilhas
XC	427194	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Parque das Trilhas
XC	783016	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga
XC	783017	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga
XC	856106	<i>campanisona</i>	Brazil	Ceará	Guaramiranga
ML	54882001	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	RPPN Serra Bonita
ML	59451421	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Lagoa Suja
ML	257218281	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Lagoa Suja
ML	320720641	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Lagoa Suja
ML	425734951	<i>campanisona</i>	Brazil	Espírito Santo	Reserva Biológica Augusto Ruschi (Nova Lombardia)
ML	627903020	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	RPPN Serra Bonita--Summit Trail
WA	1443168	<i>campanisona</i>	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé
WA	5732556	<i>campanisona</i>	Brazil	Minas Gerais	Campos Altos
XC	80405	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Boa Nova – wet forest
XC	80407	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Boa Nova – wet forest
XC	164538	<i>campanisona</i>	Brazil	Espírito Santo	Santa Teresa
XC	285506	<i>campanisona</i>	Brazil	Espírito Santo	Reserva Biológica A. Ruschi
XC	287752	<i>campanisona</i>	Brazil	Rio de Janeiro	Reserva Ecológica de Guapiaçu
XC	292019	<i>campanisona</i>	Brazil	Rio de Janeiro	Green Trail, Reserva Ecológica de Guapiaçu
XC	435919	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Poções
XC	556209	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Neopelma Spot
XC	556210	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Neopelma Spot
XC	593920	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Poções
XC	727730	<i>campanisona</i>	Brazil	Espírito Santo	Reserva Biológica Augusto Ruschi
XC	774522	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	Lagoa Suja
ML	21274201	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	PE da Serra Furada--Sede Norte (acesso restrito)
ML	46422051	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	BR-Santa Catarina-Nova Veneza - Serra do Pinheiro -- Vila Maria
ML	108359291	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	Vespasiano Corrêa--Ferrovia do Trigo
ML	167274171	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Parque Estadual Mata dos Godoy
ML	182077421	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Reserva Biológica das Perobas

Source	Number	Subspecies	Country	Department-Province-State	Locality
ML	192117581	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Parque Estadual Lago Azul
ML	209872461	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	BR-RS-Campestre da Serra
ML	216492561	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	FLONA São Francisco de Paula
ML	216492562	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	São Francisco de Paula
ML	227181911	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	São Martinho
ML	234219461	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	PE Intervalles
ML	362446751	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Estrada do Corvo
ML	406338471	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Rio das Fumas Private Natural Heritage Reserve
ML	430243231	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Fazenda Mandala Orgânicos
ML	441164301	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Tapiraí--Trilha dos Tucanos Lodge
ML	451939891	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Santo André--Estrada do Taquarussu
ML	481915541	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	Estrada sem nome
ML	481948871	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	PN do Iguaçu--Trilha do Poço Preto
ML	535244221	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Nova Veneza--Trilha da Cachoeira das Bromélias
ML	554692201	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	PE Intervalles - Trilha do Lajeado
ML	570022371	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Iporanga--Bairro da Serra e entorno
ML	595465601	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Estrada Intervalles / Guapiara, Guapiara
ML	613985259	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	PE Intervalles
ML	618522681	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Estrada Comunidade Bom Jesus Pará Piracema
ML	619941954	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	PN do Iguaçu--Trilha do Poço Preto depois da terceira ponte
ML	620349280	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Santo Amaro da Imperatriz--Trilha da Cachoeira do Rio Vermelho
ML	622126258	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Guaraú--Pousada Birdwatching Samambaia Azul
ML	624114717	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Tapiraí--Trilha dos Tucanos Lodge
ML	624225277	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Trilha da cachoeira do Elefante
ML	626435624	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Bom Retiro--Refúgio de Montanha Águia Cinzenta (acesso restrito)
ML	627548710	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	Morro Reuter--Estrada José Klauck
ML	628807196	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Boa Vista, Rio Fortuna
ML	629045103	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	PE Carlos Botelho--Núcleo São Miguel Arcanjo
ML	629551551	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Juquitiba
ML	629780396	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	Nova Esperança do Sul
ML	630075018	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	São Bento do Sul
ML	635528742	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Céu Azul
ML	636412597	<i>campanisona</i>	Brazil	Bahia	São Francisco de Paula
WA	1556113	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	REBIO do Tinguá, Petrópolis
WA	4784946	<i>campanisona</i>	Brazil	Minas Gerais	Santa Rita de Caldas
XC	2489	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	PP Salto Encantado
XC	4822	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Parque do Zizo
XC	4823	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Parque do Zizo
XC	5657	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Araucarias National Park, Passos Maia
XC	11827	<i>campanisona</i>	Brazil	Rio de Janeiro	Reserva Ecológica de Guapiaçu
XC	13489	<i>tshororo</i>	Paraguay	Itapúa	PROCOSARA, PN San Rafael
XC	13490	<i>tshororo</i>	Paraguay	Itapúa	PROCOSARA, PN San Rafael
XC	23801	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Rio Tigre, Guatambu
XC	24422	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Bugerkopf, Parque Nacional da Serra do Itajaí, Blumenau
XC	24491	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Gleba maior Reserva Biológica Estadual do Sassafrás, Doutor Pedrinho
XC	24492	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Gleba maior Reserva Biológica Estadual do Sassafrás, Doutor Pedrinho
XC	24652	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Iguacu NP
XC	32527	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Agrião, Parque Nacional da Serra do Itajaí, Presidente Nereu
XC	38927	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Iguacu NP
XC	43196	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	RPPN Prima Luna, Nova Trento
XC	43197	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	RPPN Prima Luna, Nova Trento
XC	43202	<i>tshororo</i>	Paraguay	Itapúa	Hotel Tirol
XC	46408	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Fazenda Irani, Irani
XC	49089	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	PP Salto Encantando
XC	49090	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	PP Salto Encantando
XC	52805	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	PP Salto Encantando
XC	53208	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	PP Salto Encantando
XC	55435	<i>tshororo</i>	Paraguay	Paraguarí	PN Ybyturuzu, Central
XC	60283	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	PN Iguazu-Macuco
XC	60284	<i>tshororo</i>	Paraguay	Alto Paraná	Ciudad del Este-Itaipu
XC	69877	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Mata do Barão, Londrina
XC	80406	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Parque Estadual Intervalles. Barra Grande
XC	80408	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Parque do Zizo
XC	87462	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Parque Estadual Mata dos Godoy, Londrina

Source	Number	Subspecies	Country	Department-Province-State	Locality
XC	93010	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Parque do Zizo
XC	98545	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	Hotel Veraneio Hampel, São Francisco de Paula
XC	102585	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Mocona NP
XC	109519	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Intervalles State Park, Guapiara
XC	161590	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Intervalles State Park. Carmo road
XC	163539	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Ilhabela
XC	163540	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Ilhabela
XC	187805	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Parque Estadual da Serra Furada, Orleans
XC	212146	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	FLONA de São Francisco de Paula
XC	217998	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Salto Encantado Provincial Park
XC	220854	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Serra da Graciosa
XC	220859	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Intervalles National Park
XC	220866	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Serra da Graciosa
XC	245895	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Salto Encantado Provincial Park
XC	252808	<i>tshororo</i>	Brazil	Rio Grande do Sul	Sao Francisco de Paula National Forest
XC	253452	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Ilhabela
XC	253454	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Intervalles State Park. Carmo road
XC	253459	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Intervalles State Park. Carmo road
XC	253460	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Parque Nacional Iguazú
XC	255784	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Cotia
XC	268549	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	Inland from Joinville ('Santo do Pirai')
XC	299024	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Monte Alegre, Telêmaco Borba
XC	299655	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Monte Alegre, Telêmaco Borba
XC	325869	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Monte Alegre, Telêmaco Borba
XC	329566	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Tacuaruzú
XC	342116	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Intervalles State Park. Carmo road
XC	342257	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Intervalles State Park. Carmo road
XC	342258	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Intervalles State Park. Carmo road
XC	343212	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Reserva Natural Salto Morato, Guaraqueçaba
XC	365586	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Parque Provincial Cruce Caballero, San Pedro
XC	419111	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Monte Alegre, Telêmaco Borba
XC	422402	<i>campanisona</i>	Brazil	Rio de Janeiro	Reserva Biológica do Tinguá, Nova Iguaçu
XC	424636	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Cotia
XC	436963	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	PP Salto Encantado
XC	457369	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Macuco Trail, PN Cataratas del Iguazú
XC	470423	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Parque Provincial Cruce Caballero
XC	501020	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Reserva Guaraní
XC	513213	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	Campo Mourão
XC	532094	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Parque do Zizo, Tapiraí
XC	532101	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Parque do Zizo, Tapiraí
XC	532111	<i>tshororo</i>	Brazil	São Paulo	Parque do Zizo, Tapiraí
XC	537428	<i>tshororo</i>	Brazil	Santa Catarina	São Bento do Sul
XC	549034	<i>tshororo</i>	Brazil	Paraná	PN Iguacu
XC	550765	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Forestal Belga (Cruce Caballero), San Pedro
XC	550768	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Forestal Belga (Cruce Caballero), San Pedro
XC	550770	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Forestal Belga (Cruce Caballero), San Pedro
XC	574009	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Salto Encantado Provincial Park
XC	585008	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Parque Nacional Iguazú
XC	610289	<i>campanisona</i>	Brazil	Rio de Janeiro	Reserva Biológica do Tinguá, Nova Iguaçu
XC	645838	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Parque Provincial Cruce Caballero
XC	656576	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	PP Uruguay-i
XC	726902	<i>campanisona</i>	Brazil	Rio de Janeiro	Rio Taquari, Parati
XC	770850	<i>campanisona</i>	Brazil	São Paulo	Estaaio Biológica de Boraceia
XC	774640	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Parque Nacional Iguazu: Sendero Macuco
XC	782670	<i>tshororo</i>	Argentina	Misiones	Cruce Caballero, San Pedro
XC	890974	<i>campanisona</i>	Brazil	Rio de Janeiro	Praia do Abraão, Ilha Grande, Angra dos Reis
XC	896040	<i>campanisona</i>	Brazil	Rio de Janeiro	Praia do Abraão, Ilha Grande, Angra dos Reis