

**Table S3.** List of complete mitogenomes of leafhoppers in the family Cicadellidae retrieved from GenBank

Organism	Family	Genus	Length (bp)	GenBank accession number
<i>Abrus daozenensis</i>	Cicadellidae	<i>Abrus</i>	16391	MZ274046
<i>Abrus expansivus</i>	Cicadellidae	<i>Abrus</i>	15904	MK033020
<i>Abrus yunshanensis</i>	Cicadellidae	<i>Abrus</i>	16298	MZ274047
<i>Aconurella prolixa</i>	Cicadellidae	<i>Aconurella</i>	15222	MZ433366
<i>Agnesiella kamala</i>	Cicadellidae	<i>Agnesiella</i>	15209	MZ457327
<i>Agnesiella Roxana</i>	Cicadellidae	<i>Agnesiella</i>	15901	MZ457328
<i>Aguriahana digitate</i>	Cicadellidae	<i>Aguriahana</i>	15854	MZ457330
<i>Alebroides salicis</i>	Cicadellidae	<i>Alebroides</i>	15890	MZ014449
<i>Atkinsoniella curvata</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15988	OL677864
<i>Atkinsoniella flavipenna</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15671	OL677865
<i>Atkinsoniella grahami</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15621	MW533712
<i>Atkinsoniella heiyuana</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	16368	MG813482
<i>Atkinsoniella longiuscula</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15815	OL677866
<i>Atkinsoniella nigrita</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	16011	ON009029
<i>Atkinsoniella thalia</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15034	OL677867
<i>Atkinsoniella thaloidea</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15571	OL677868
<i>Atkinsoniella tiani</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15841	OL677869
<i>Atkinsoniella uniguttata</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15784	OL677870
<i>Atkinsoniella warpa</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15852	OL677871
<i>Atkinsoniella wui</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15159	OL677872
<i>Atkinsoniella xanthonota</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15472	MT596736
<i>Atkinsoniella yunnanana</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	15875	OL677874
<i>Atkinsoniella zizhongii</i>	Cicadellidae	<i>Atkinsoniella</i>	16483	ON457601
<i>Balala fujiana</i>	Cicadellidae	<i>Balala</i>	16221	MW218661
<i>Balala lui</i>	Cicadellidae	<i>Balala</i>	15558	MG813488
<i>Batracomorphus lateprocessus</i>	Cicadellidae	<i>Batracomorphus</i>	15356	MG813489
<i>Bolanusoides shaanxiensis</i>	Cicadellidae	<i>Bolanusoides</i>	15274	MN661136
<i>Bothrogonia ferruginea</i>	Cicadellidae	<i>Bothrogonia</i>	15262	KU167550
<i>Bothrogonia qiongana</i>	Cicadellidae	<i>Bothrogonia</i>	15788	MT500855
<i>Bothrogonia shuana</i>	Cicadellidae	<i>Bothrogonia</i>	15229	MT500856
<i>Bothrogonia tongmaiana</i>	Cicadellidae	<i>Bothrogonia</i>	15539	MT500857
<i>Bothrogonia yunana</i>	Cicadellidae	<i>Bothrogonia</i>	15585	MT500858
<i>Carinata rufipenna</i>	Cicadellidae	<i>Carinata</i>	15261	MN227165
<i>Cassianeura bimaculata</i>	Cicadellidae	<i>Cassianeura</i>	14597	MT985381
<i>Cassianeura cassiae</i>	Cicadellidae	<i>Cassianeura</i>	15423	MT985380
<i>Changbaninus pleiospicules</i>	Cicadellidae	<i>Changbaninus</i>	15527	MT332317
<i>Chudania hellerina</i>	Cicadellidae	<i>Chudania</i>	15044	MN227164
<i>Cicadella viridis</i>	Cicadellidae	<i>Cicadella</i>	15891	MK335936
<i>Cofana yasumatsui</i>	Cicadellidae	<i>Cofana</i>	15019	MN793964
<i>Concaveplana rufolineata</i>	Cicadellidae	<i>Concaveplana</i>	15240	MN227168
<i>Dikraneura zlata</i>	Cicadellidae	<i>Dikraneura</i>	15330	MZ014450
<i>Dikraneurini</i> sp. SL-2021a	Cicadellidae	<i>Dikraneurini</i>	15306	MZ014451
<i>Doratura homophyla</i>	Cicadellidae	<i>Doratura</i>	16269	OK105076
<i>Doratura stylata</i>	Cicadellidae	<i>Doratura</i>	16054	OK105077
<i>Drabescoides nuchalis</i>	Cicadellidae	<i>Drabescoides</i>	15309	KR349344
<i>Drabescus ineffectus</i>	Cicadellidae	<i>Drabescus</i>	15744	MT527188
<i>Durgades nigropicta</i>	Cicadellidae	<i>Durgades</i>	15974	KY123686
<i>Elbelus tripunctatus</i>	Cicadellidae	<i>Elbelus</i>	15308	MZ014452
<i>Empoasca serrata</i>	Cicadellidae	<i>Empoasca</i>	15131	MZ014453
<i>Empoasca vitis</i>	Cicadellidae	<i>Empoasca</i>	15154	MG813494
<i>Empoascaanara dwalata</i>	Cicadellidae	<i>Empoascaanara</i>	15271	MT350235
<i>Empoascaanara gracilis</i>	Cicadellidae	<i>Empoascaanara</i>	14627	MT576649
<i>Empoascaanara sipra</i>	Cicadellidae	<i>Empoascaanara</i>	14827	MN604278
<i>Empoascaanara wengangensis</i>	Cicadellidae	<i>Empoascaanara</i>	14830	MT445764
<i>Eupteryx adspersa</i>	Cicadellidae	<i>Eupteryx</i>	15178	MZ014454
<i>Eupteryx gracilirama</i>	Cicadellidae	<i>Eupteryx</i>	17173	MT594485

<i>Eupteryx minuscula</i>	Cicadellidae	<i>Eupteryx</i>	16944	MN910279
<i>Eurhadina acapitata</i>	Cicadellidae	<i>Eurhadina</i>	15419	MZ457331
<i>Eurhadina dongwolensis</i>	Cicadellidae	<i>Eurhadina</i>	15708	MZ457332
<i>Eurhadina fusca</i>	Cicadellidae	<i>Eurhadina</i>	15302	MZ983367
<i>Eurhadina jarraji</i>	Cicadellidae	<i>Eurhadina</i>	15332	MZ014455
<i>Evacanthus acuminatus</i>	Cicadellidae	<i>Evacanthus</i>	14793	MK948205
<i>Evacanthus danmainus</i>	Cicadellidae	<i>Evacanthus</i>	15343	MN227166
<i>Evacanthus heimianus</i>	Cicadellidae	<i>Evacanthus</i>	15806	MG813486
<i>Exitianus nanus</i>	Cicadellidae	<i>Exitianus</i>	15714	OK105078
<i>Fieberiella septentrionalis</i>	Cicadellidae	<i>Fieberiella</i>	16175	MW078430
<i>Ghauriana sinensis</i>	Cicadellidae	<i>Ghauriana</i>	15491	MN699874
<i>Gunungidia aurantifasciata</i>	Cicadellidae	<i>Gunungidia</i>	15669	MT622821
<i>Hylica paradoxa</i>	Cicadellidae	<i>Hylica</i>	14762	MW218660
<i>Idiocerus herrichii</i>	Cicadellidae	<i>Idiocerus</i>	15489	MN935487
<i>Idiocerus salicis</i>	Cicadellidae	<i>Idiocerus</i>	16436	MG813490
<i>Idioscopus clypealis</i>	Cicadellidae	<i>Idioscopus</i>	15393	NC_039642
<i>Idioscopus nitidulus</i>	Cicadellidae	<i>Idioscopus</i>	15287	NC_029203
<i>Jacobiasca formosana</i>	Cicadellidae	<i>Jacobiasca</i>	16353	MW429482
<i>Japanagallia spinosa</i>	Cicadellidae	<i>Japanagallia</i>	15655	KY123687
<i>Japananus hyalinus</i>	Cicadellidae	<i>Japananus</i>	15364	KY129954
<i>Kalasha nativa</i>	Cicadellidae	<i>Kalasha</i>	15716	MW218662
<i>Kaukania anser</i>	Cicadellidae	<i>Kaukania</i>	15345	MZ014456
<i>Kolla paulula</i>	Cicadellidae	<i>Kolla</i>	14995	MW542170
<i>Koreocerus koreanus</i>	Cicadellidae	<i>Koreocerus</i>	15594	MW916101
<i>Krisna concava</i>	Cicadellidae	<i>Krisna</i>	14304	MN577635
<i>Krisna rufimarginata</i>	Cicadellidae	<i>Krisna</i>	14724	MN577636
<i>Kusala populi</i>	Cicadellidae	<i>Kusala</i>	15402	OM066070
<i>Ledra auditura</i>	Cicadellidae	<i>Ledra</i>	16094	MK387845
<i>Ledra trigona</i>	Cicadellidae	<i>Ledra</i>	16094	MG813491
<i>Limassolla emmrichi</i>	Cicadellidae	<i>Limassolla</i>	14677	MW272458
<i>Limassolla lingchuanensis</i>	Cicadellidae	<i>Limassolla</i>	15716	MN605256
<i>Limassolla</i> sp. XZ-2020	Cicadellidae	<i>Limassolla</i>	17053	MT683892
<i>Macropsis notata</i>	Cicadellidae	<i>Macropsis</i>	16323	KX010420
<i>Macrosteles quadrilineatus</i>	Cicadellidae	<i>Macrosteles</i>	16626	KY645960
<i>Macrosteles quadrimaculatus</i>	Cicadellidae	<i>Macrosteles</i>	15734	MG727894
<i>Maestas dorsalis</i>	Cicadellidae	<i>Maestas</i>	15352	KX786285
<i>Matsumurasca onukii</i>	Cicadellidae	<i>Matsumurasca</i>	15167	MG190360
<i>Membranacea stenoprocessa</i>	Cicadellidae	<i>Membranacea</i>	14717	MW426467
<i>Mesargus serrata</i>	Cicadellidae	<i>Mesargus</i>	15399	MG813495
<i>Metidiocerus impressifrons</i>	Cicadellidae	<i>Metidiocerus</i>	16426	MW963341
<i>Metidiocerus</i> sp.	Cicadellidae	<i>Metidiocerus</i>	15079	MT554451
<i>Michalowskiya breviprocessa</i>	Cicadellidae	<i>Michalowskiya</i>	15591	MW264489
<i>Mileewa albovitata</i>	Cicadellidae	<i>Mileewa</i>	15079	MK138358
<i>Mileewa margheritae</i>	Cicadellidae	<i>Mileewa</i>	15375	MT483998
<i>Mileewa ponta</i>	Cicadellidae	<i>Mileewa</i>	15999	MT497465
<i>Mileewa rufivena</i>	Cicadellidae	<i>Mileewa</i>	15837	MZ326689
<i>Mimotettix multispinosus</i>	Cicadellidae	<i>Mimotettix</i>	15754	MT332321
<i>Mitjaevia bifurcata</i>	Cicadellidae	<i>Mitjaevia</i>	16813	OK448488
<i>Mitjaevia diana</i>	Cicadellidae	<i>Mitjaevia</i>	16589	OK448489
<i>Mitjaevia dworakowskiae</i>	Cicadellidae	<i>Mitjaevia</i>	16399	MT981880
<i>Mitjaevia protuberanta</i>	Cicadellidae	<i>Mitjaevia</i>	15472	MN627216
<i>Mitjaevia shibingensis</i>	Cicadellidae	<i>Mitjaevia</i>	15788	MT981879
<i>Mukaria splendida</i>	Cicadellidae	<i>Mukaria</i>	16711	MG813485
<i>Nacolus tuberculatus</i>	Cicadellidae	<i>Nacolus</i>	15737	MW218663
<i>Nephotettix cincticeps</i>	Cicadellidae	<i>Nephotettix</i>	14805	KP749836
<i>Nephotettix malayanus</i>	Cicadellidae	<i>Nephotettix</i>	15462	OK105079
<i>Nephotettix nigropictus</i>	Cicadellidae	<i>Nephotettix</i>	15280	OK105080
<i>Nephotettix virescens</i>	Cicadellidae	<i>Nephotettix</i>	15810	OK105081
<i>Nesophrosyne haleakala</i>	Cicadellidae	<i>Nesophrosyne</i>	15513	ON135509
<i>Nesophrosyne kanawao</i>	Cicadellidae	<i>Nesophrosyne</i>	15178	ON135519

<i>Nesophrosyne makaihe</i>	Cicadellidae	<i>Nesophrosyne</i>	15679	ON135524
<i>Nesophrosyne maritima</i>	Cicadellidae	<i>Nesophrosyne</i>	15579	ON135520
<i>Nesophrosyne montium</i>	Cicadellidae	<i>Nesophrosyne</i>	15194	ON135508
<i>Nesophrosyne ogradyi</i>	Cicadellidae	<i>Nesophrosyne</i>	16349	ON135505
<i>Nesophrosyne ponapona</i>	Cicadellidae	<i>Nesophrosyne</i>	15138	ON135522
<i>Nesophrosyne</i> sp. 246 GMB-2012	Cicadellidae	<i>Nesophrosyne</i>	15051	ON135521
<i>Olidiana longisticka</i>	Cicadellidae	<i>Olidiana</i>	15993	MN780582
<i>Olidiana obliquea</i>	Cicadellidae	<i>Olidiana</i>	15312	MN780583
<i>Olidiana ritcheri</i>	Cicadellidae	<i>Olidiana</i>	15372	MN780584
<i>Olidiana ritcheriina</i>	Cicadellidae	<i>Olidiana</i>	15205	MN780581
<i>Olidiana tongmaiensis</i>	Cicadellidae	<i>Olidiana</i>	15363	MN780585
<i>Oncopsis nigrofasciata</i>	Cicadellidae	<i>Oncopsis</i>	15927	MG813492
<i>Orosius</i> sp.	Cicadellidae	<i>Orosius</i>	15374	ON135523
<i>Paraahimia luodianensis</i>	Cicadellidae	<i>Paraahimia</i>	16497	MN901449
<i>Paradorydium reflexanum</i>	Cicadellidae	<i>Paradorydium</i>	15661	MG813487
<i>Paralaevicephalus gracilipenis</i>	Cicadellidae	<i>Paralaevicephalus</i>	16114	MK450366
<i>Paramacrosteles nigromaculatus</i>	Cicadellidae	<i>Paramacrosteles</i>	15011	MK234840
<i>Parascaphoidella transversa</i>	Cicadellidae	<i>Parascaphoidella</i>	16011	MT332318
<i>Parathailocyba orla</i>	Cicadellidae	<i>Parathailocyba</i>	15382	MN894531
<i>Parocerus laurifoliae</i>	Cicadellidae	<i>Idiocerus</i>	16811	MH433622
<i>Penthimia melanocephala</i>	Cicadellidae	<i>Penthimia</i>	15308	MT768010
<i>Petalocephala chlorophana</i>	Cicadellidae	<i>Petalocephala</i>	14927	MT610899
<i>Petalocephala eurglobata</i>	Cicadellidae	<i>Petalocephala</i>	14834	MW018817
<i>Petalocephala gongshanensis</i>	Cicadellidae	<i>Petalocephala</i>	14969	MW018818
<i>Phlogotettix cyclops</i>	Cicadellidae	<i>Phlogotettix</i>	15078	MT332320
<i>Phlogotettix monozoneus</i>	Cicadellidae	<i>Phlogotettix</i>	15201	MT332315
<i>Phlogothamnus polymaculatus</i>	Cicadellidae	<i>Phlogothamnus</i>	14905	MT332322
<i>Populicerus confusus</i>	Cicadellidae	<i>Populicerus</i>	16395	MT341642
<i>Populicerus populi</i>	Cicadellidae	<i>Populicerus</i>	16494	MH492318
<i>Reticuluma hamata</i>	Cicadellidae	<i>Reticuluma</i>	15190	MN922303
<i>Roxasellana stellata</i>	Cicadellidae	<i>Roxasellana</i>	15361	MT527187
<i>Scaphoideus maai</i>	Cicadellidae	<i>Scaphoideus</i>	15188	KY817243
<i>Scaphoideus maculatus</i>	Cicadellidae	<i>Scaphoideus</i>	15486	MT332316
<i>Scaphoideus nigrivalveus</i>	Cicadellidae	<i>Scaphoideus</i>	15235	KY817244
<i>Scaphoideus varius</i>	Cicadellidae	<i>Scaphoideus</i>	15207	KY817245
<i>Signoretia aureola</i>	Cicadellidae	<i>Signoretia</i>	15547	MG813493
<i>Taharana fasciana</i>	Cicadellidae	<i>Taharana</i>	15161	KY886913
<i>Tituria pyramidata</i>	Cicadellidae	<i>Tituria</i>	15331	MN920440
<i>Tituria sagittata</i>	Cicadellidae	<i>Tituria</i>	14918	MT610900
<i>Trifida elongata</i>	Cicadellidae	<i>Trifida</i>	14924	MT153579
<i>Trocnadella arisana</i>	Cicadellidae	<i>Trocnadella</i>	15131	KU748516
<i>Ujna puerana</i>	Cicadellidae	<i>Ujna</i>	14838	MZ326688
<i>Yangisunda tiani</i>	Cicadellidae	<i>Yangisunda</i>	15190	MZ014459
<i>Yanocephalus yanonis</i>	Cicadellidae	<i>Yanocephalus</i>	15623	KY039113
<i>Ziczacella heptapotamica</i>	Cicadellidae	<i>Ziczacella</i>	15334	OM066071
<i>Zyginella minuta</i>	Cicadellidae	<i>Zyginella</i>	15544	MT488436