

APPENDIX 1. Taxonomy of the Canarian plant genera in the Genisteae, showing taxon distribution and abundance; and indicating number of samples from each plant taxon and the psyllid fauna. Canary Islands: C – Gran Canaria, T – Tenerife, G – La Gomera, P – La Palma, H – El Hierro.

	plant distribution	plant abundance	no. samples 1997–2000	psyllid fauna
Canarian Genisteae				
<i>Genista benehoavensis</i>	P	rare	4	none
<i>Retama monosperma</i>				
ssp. <i>rhodorrhizoides</i>	T, G, P	common	7	<i>Livilla monospermae</i> (T, G, P, H)
	C, H	uncommon	3	none (C)
<i>T. monspessulana</i> group				
<i>Teline canariensis</i>	C	rare	2	<i>A. equitans</i>
	T	common	7	<i>A. diluta</i> , <i>A. pileolata</i> , <i>A. canariensis</i> , <i>A. menceyata</i>
<i>Teline microphylla</i>	C	abundant	10	<i>A. diluta</i> , <i>A. equitans</i> , <i>A. prognata</i>
<i>Teline osyroides</i>				
ssp. <i>osyroides</i>	T	rare	2	<i>A. ochrita</i>
ssp. <i>sericea</i>	T	uncommon	2	<i>A. pileolata</i>
<i>Teline salsoloides</i>	T	rare	1	none
<i>Teline stenoptala</i>				
ssp. <i>microphylla</i>	G, H	common	9	<i>A. gomerae</i> (G), <i>A. hupalupa</i> (G), <i>A. modica</i> (H), <i>A. occidentalis</i> (H)
ssp. <i>pauciovulata</i>	G	uncommon	3	<i>A. gomerae</i> (G), <i>A. hupalupa</i> (G)
ssp. <i>sericea</i>	P	uncommon	1	<i>A. occidentalis</i>
ssp. <i>spachiana</i>	T	uncommon	1	<i>A. menceyata</i> , <i>A. pileolata</i>
ssp. <i>stenopetala</i>	P [C, T, G]	common	8	<i>A. occidentalis</i> (P), <i>A. modica</i> (P)

<i>T. linifolia</i> group				
<i>Teline gomerae</i>	G	rare	1	none
<i>Teline nervosa</i>	C	rare	1	none
<i>Teline pallida</i>				
ssp. <i>pallida</i>	T	rare	1	none
ssp. <i>silensis</i>	T	rare		unsampled
<i>Teline rosmarinifolia</i>				
ssp. <i>rosmarinifolia</i>	C	uncommon	4	<i>A. romeria</i>
ssp. <i>eurifolia</i>	C	rare		unsampled
<i>Teline splendens</i>	P	uncommon	2	<i>A. fortunata</i>
<i>Chamaecytisus proliferus</i>				
ssp. <i>angustifolius</i>	T, G	common	9	<i>A. dividens</i> , <i>Arytaina devia</i>
ssp. <i>meridionalis</i>	C	abundant	4	<i>A. dividens</i> , <i>Arytaina devia</i>
ssp. <i>proliferus</i>				
var. <i>hierrensis</i>	H	rare	3	<i>A. dividens</i>
var. <i>calderae</i>	P	uncommon	2	<i>A. modica</i> , <i>Arytaina devia</i>
var. <i>canarieae</i>	C	common	2	<i>A. dividens</i> , <i>Arytaina devia</i>
var. <i>palmensis</i>	P [C, T, G, H]	abundant	11	<i>A. modica</i> (P), <i>A. dividens</i> (C, T), <i>Arytaina devia</i> (C, T)
var. <i>proliferus</i>	T	common	2	<i>A. dividens</i> , <i>A. devia</i>
<i>Spartocytisus filipes</i>	T	rare		unsampled
	G, P, H	uncommon	12	<i>Arytaina vittata</i> , <i>Arytainilla serpentina</i> (P)
<i>Spartocytisus supranubius</i>	T	abundant	4	<i>Arytaina nubivaga</i>
	P	rare	4	<i>Arytaina vittata</i>

<i>Adenocarpus foliolosus</i>				
var. <i>foliolosus</i>	T, G, P	common	9	<i>A. nigrilineata</i> (T, G), <i>A. proboscidea</i> (P)
var. <i>villosus</i>	C	common	6	<i>A. nigrilineata</i>
<i>Adenocarpus ombriosus</i>				
	H	rare		unsampled
<i>Adenocarpus viscosus</i>				
ssp. <i>spartioides</i>	P	abundant	4	<i>A. proboscidea</i>
ssp. <i>viscosus</i>	T	abundant	4	<i>A. proboscidea</i>

[] plant distribution non-native

APPENDIX 2. Population sampling of psyllids in the Canary Islands.

psyllid species	no. collections made from each island	host plant, with no. of host plant populations sampled and locations	no. of collections made		
			June – July 1997	April – May 1998	July – August 2000
<i>Arytaina devia</i>	C 7, T 8, G 1, P 3	<i>Chamaecytisus proliferus</i> C, 7, north – abv. Moya, abv. San Mateo, Cruz de Tejeda, south – abv. Tejeda, Risco Blanco, abv. Fataga, Bco. de Mogán T, 7, north – Bco. Seco, abv. Arafo, Miradores de la Cumbre, Aguamansa, south – Bco. del Rey, nr. Vilaflor G, 1, nr. Arure P, 3, blw. La Cumbrecita, Fuente de Olén, abv. Llano Negro	7	11	1
<i>Arytaina nubivaga</i>	T,4	<i>Spartocytisus supranubius</i> T, 2, Las Cañadas	2	2	–
<i>Arytaina vittata</i>	G 4, P 5, H 2	<i>Spartocytisus filipes</i> G, 4, south – nr. Retamal, nr. Arure, north – nr. Hermigua, Roque Cano P, 4, south – Bco. de las Angustias, Bco. de Jurado, north – Bco. de la Fuente, nr. Barlovento H, 1, north nr. Sabinosa	4	7	–
<i>Arytainilla serpentina</i>	P 3	<i>Spartocytisus filipes</i> P, 2, north – Bco. de la Fuente, nr. Barlovento	–	3	–
<i>Arytinnis canariensis</i>	T 1	<i>Teline canariensis</i> T, 1, nr Pico del Inglés	–	1	–
<i>Arytinnis diluta</i>	C 2, T 4	<i>Teline microphylla</i>	–	2	–

		C, 2, north and south of Cruz de Tejada			
		<i>Teline canariensis</i>	1	3	
		T, 3, east – Teno region, west - Anaga, nr Pico del Inglés, nr. El Bailadero			
<i>Arytinis dividens</i>	C 10, T 12, G 6	<i>Chamaecytisus proliferus</i>	11	17	–
		C, 7, north – Cruz de Tejada, abv. Moya, abv. San Mateo, south - abv. Tejada, Risco Blanco, abv. Fataga, Bco. de Mogán			
		T, 7, north – Bco. Seco, abv. Arafo, Miradores de la Cumbre, Aguamansa, Teno region, south – Bco. del Rey, nr. Vilaflor			
		G, 4, nr. Arure, nr. Las Hayas, Roque de Agando, La Laguna Grande			
<i>Arytinis equitans</i>	C 13	<i>Teline microphylla</i>	6	8	–
		C, 6, south – abv. Fataga, Risco Blanco, abv. Tejada, nr. Ayacata, north – Cruz de Tejada, Pinos de Gáldar			
		<i>Teline canariensis</i>	1	1	
		C, 1, north nr. Moya			
<i>Arytinis fortunata</i>	P 3	<i>Teline splendens</i>	2	1	–
		P, 2, abv. Santa Cruz			
<i>Arytinis gomerae</i>	G 5	<i>Teline stenopetala</i> (ssp. <i>microphylla</i> and ssp. <i>pauciovulata</i>)	1	2	2
		G, 5, north – Roque Cano, El Cedro and abv. Hermigua, south – Roque de Agando, Ermita de Las Nieves			
<i>Arytinis hupalupa</i>	G 3	<i>Teline stenopetala</i> (ssp. <i>microphylla</i> and ssp. <i>pauciovulata</i>)	1	1	1
		G, 3, north – El Cedro, nr. Roque Blanco, south – Roque de Agando			
<i>Arytinis menceyata</i>	T 2	<i>Teline stenopetala</i> ssp. <i>spachiana</i>	–	2	–
		T, 1, Caldera de Pedro Gil			
		<i>Teline canariensis</i>			

		T, 1, nr. Pico del Inglés			
<i>Arytinna modica</i>	P 7, H 10	<i>Chamaecytisus proliferus</i>	2	6	–
		P, 3, abv. Fuente de Olén, blw. La Cumbrecita, abv. Llano Negro			
		H, 5, Mirador del Golfo, nr. San Andres, nr. Mirador de la Peña, blw. Mirador de Jinama, nr. El Hermita de los Reyes			
		<i>Teline stenopetala</i>	5	4	
		P, 4, east of Cumbre Nuevas tunnel, abv. Santa Cruz, nr. Roque Faro, Los Tilos			
		H, 3, El Golfo, nr. Arbol Santo, nr. Las Montañetas			
<i>Arytinna nigralineata</i>	C 6, T 8, G 2	<i>Adenocarpus foliolosus</i>	11	4	1
		C, 5, north - abv. Moya, Cruz de Tejeda, west of Cruz de Tejeda, Pinos de Gáldar, south – abv. Tejeda			
		T, 7, abv. Las Raíces, Las Lagunetas, Mirador de La Orotava, abv. Las Canteras, nr. Pico del Inglés, abv. Aguamansa, abv. Arafo			
		G, 2, north – nr. Las Rosas, south – nr. Arure			
<i>Arytinna occidentalis</i>	P 4, H 5	<i>Teline stenopetala</i> (ssp. <i>stenopetala</i> and ssp. <i>microphylla</i>)	4	5	–
		P, 4, La Cumbrecita, abv. Santa Cruz, nr. Roque Faro, Los Tilos			
		H, 3, nr. Las Montañetas, El Golfo, nr. Arbol Santo			
<i>Arytinna ochrita</i>	T 2	<i>Teline osyroides</i> ssp. <i>osyroides</i>	1	1	–
		T, 1, Bco. de Masca			
<i>Arytinna pileolata</i>	T 10	<i>Teline canariensis</i>	2	5	–
		T, 5, abv. Vega, El Púlpito, abv. Los Carrizales, east of El Bailadero, nr. Pico del Inglés			
		<i>Teline osyroides</i> ssp. <i>sericea</i>	–	2	
		T, 2, Bco. de Herques, Bco. del Rey			

		<i>Teline stenopetala</i> ssp. <i>spachiana</i>	–	1	
		T, 1, Caldera de Pedro Gil			
		<i>Teline stenopetala</i> ssp. <i>stenopetala</i> and hybrids	1	1	
		T, 2, abv. Vega, Aguamansa			
<i>Arytinnis proboscidea</i>	T 7, P 7	<i>Adenocarpus viscosus</i>	5	3	–
		T, 4, north – abv. Aguamansa, nr. Santiago del Teide, Miradores de la Cumbre, south - nr. Trevejos			
		P, 4, north – nr. Gallegos, La Caldera rim, blw. Pico de la Nieve, Fuente de Olén			
		<i>Adenocarpus foliolosus</i> and hybrids			
		T, 2, Mirador de Oratava, abv. Arafo	4	1	1
		P, 3, abv. Santa Cruz, nr. Gallegos			
<i>Arytinnis prognata</i>	C 2	<i>Teline microphylla</i>	–	2	–
		C, 2, nr. Risco Blanco, abv. Fataga			
<i>Arytinnis romeria</i>	C 1	<i>Teline rosmarinifolia</i>	–	1	–
		C, 2, Risco Blanco, abv. Fataga			
<i>Livilla monospermae</i>	T 5, G 2, P 3, H 1	<i>Retama monosperma</i>	9	2	–
		T, 4, nr. Retamar, Bco. Seco, Bco. de Masca			
		G, 2, abv. El Retamal, nr. Arure			
		P, 2, Bco. de las Angustias, abv. Santa Cruz			
		H, 1, nr. Mirador de la Peña			