

Chenopodiaceae

1. Características



Porte: herbáceo, raro arbustos o árboles pequeños; anuales o perennes.



Hojas: simples, alternas, sin estípulas, a veces carnosas o reducidas a escamas. Generalmente con anatomía Kranz. Pelos vesiculosos frecuentes.



Flores: pequeñas verdosas, perfectas o imperfectas en plantas monoicas, dioicas o polígamas; actinomorfas, en espigas, panículas o cimas.



Perigonio: tépalos 3-5, sepaloides, persistentes, a veces acrescentes; más o menos soldados en la base; herbáceo o membranáceo, raro escarioso.



Estambres: generalmente isostémonos, soldados en la base o insertos en un disco nectarífero o con glándulas nectaríferas interestaminales; anteras ditecas.



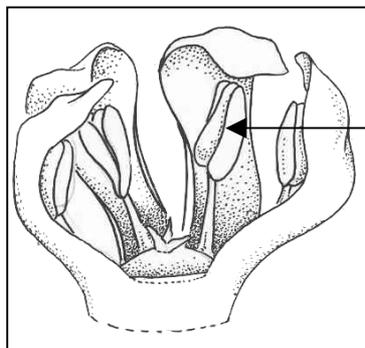
Gineceo: ovario súpero; carpelos 2-5, uniloculares y uniovulados, de placentación basal; estilo único o nulo, estigmas 2-5, papilados.



Fruto: aquenio, utrículo, indehiscente o con dehiscencia irregular o circuncisa.

Semilla: lenticulares, embrión anular o espiralado; endosperma casi nulo; perisperma abundante o nulo.

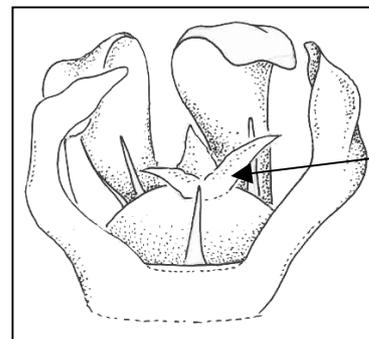
Beta vulgaris



Estambre

Estigma

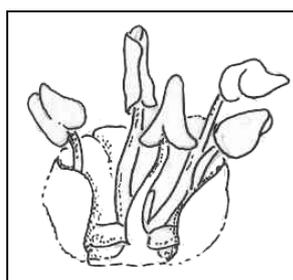
Flor perfecta



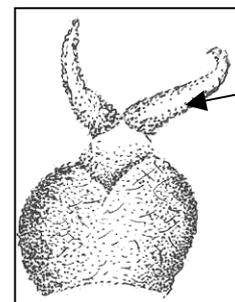
Estigma persistente

Fruto maduro rodeado de tépalos persistentes

Holmbergia tweedii



Flor estaminada

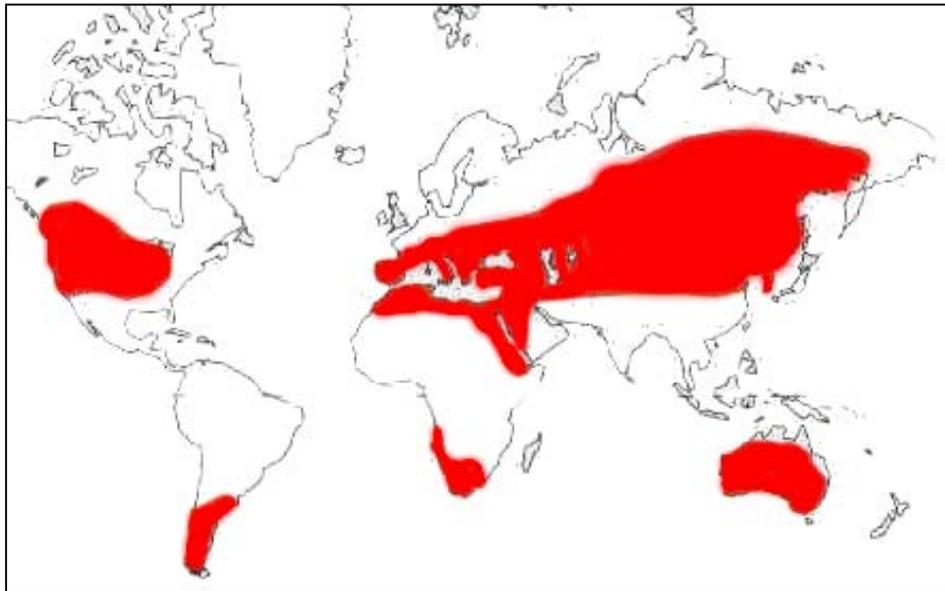


Estigma

Flor pistilada

2. Biología floral y/o Fenología: la polinización puede producirse por aire, agua o animales. La entomofilia se produce en flores perfectas que presentan nectarios. La diseminación se realiza por aire, agua y animales. El perigonio alado o dilatado facilita su dispersión por aire. El pequeño tamaño de los frutos le permite flotar y dispersarse por agua. La diseminación por animales puede ser endozoócora o epizoócora (Kühn *et al.* en Kubitzki, 1993.)

3. Distribución y Hábitat: familia distribuida en regiones templadas o subtropicales, con pocos taxones tropicales, mejor representada en el viejo mundo, aunque con 12 géneros exclusivamente americanos. Habita áreas xéricas o costeras caracterizadas por un alto contenido de sales. Su distribución en zonas cálidas o xéricas se encuentra asociada a su vía fotosintética tipo carbono 4.



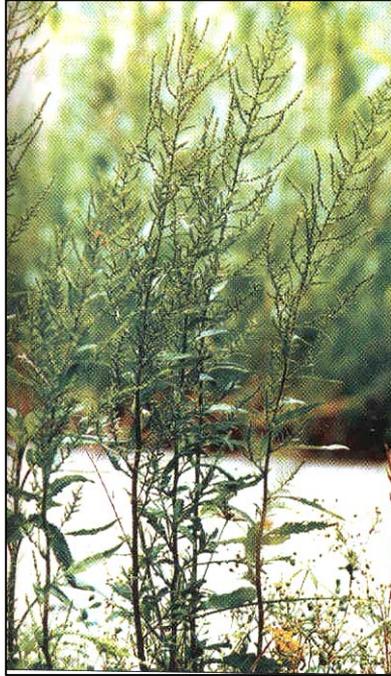
4. Especies de la Familia Chenopodiaceae: presenta 120 géneros y 1300 especies, de los cuales viven en Argentina 13 y 92, respectivamente (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Nombre Vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Chenopodium ambrosioides</i> (Fig. 1)	paico macho	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>cicla</i> (Fig. 2)	acelga
<i>Chenopodium multifidum</i>	paico hembra	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (Fig. 3)	remolacha azucarera
<i>Atriplex lampa</i>	zampa blanca	<i>Spinacia oleracea</i>	espinaca
		<i>Chenopodium quinoa</i>	quinoa

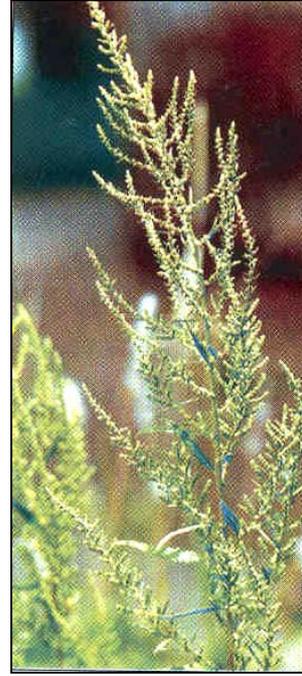
5. Importancia: *Beta vulgaris* L. subsp. *cicla* (L.) Roch (acelga) es la hortaliza más antigua, se la conocía hace 3000 años a.C. y es muy cultivada por sus hojas. *Beta vulgaris* subsp. *maritima* (L.) Doell (remolacha azucarera) constituye la segunda fuente importante de azúcar, se originó junto a la acelga de la especie *Beta marítima* L., planta espontánea que aún crece en las costas marítimas de Europa. Era conocida antes de la era cristiana aunque no se utilizó como fuente de azúcar hasta la época moderna. *Spinacia oleracea* L. (espinaca) es la hortaliza más usada como verdura,

procede del sudoeste de Asia. *Chenopodium quinoa* Willd. (quinoa), originaria del Perú y fue el alimento típico de los Incas. Las semillas se utilizan actualmente para sopas o se convierten en harina para pan; se emplean también para elaborar cerveza, como alimento para aves de corral y en medicina (Hill, 1965).

Fig. 1: *Chenopodium ambrosioides*



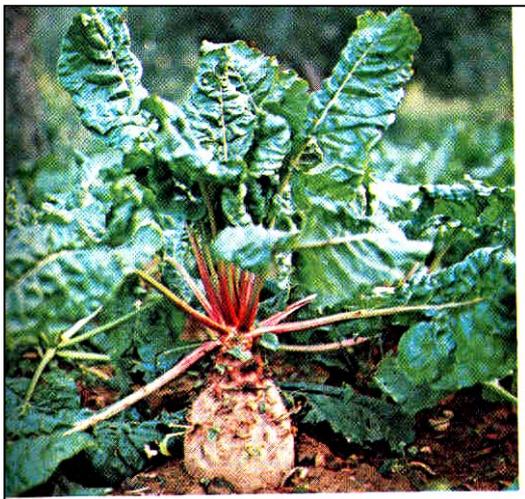
a. Aspecto general



b. Detalle de las inflorescencias

(Figuras extraídas de Lahitte *et al.*, 1998)

Fig. 2: *Beta vulgaris* subsp. *cicla*



a. Aspecto general

Fig. 3: *Beta vulgaris* subsp. *maritima*



a. Aspecto general

(Figuras extraídas de Corsin, 1973)