

Amaranthaceae

1. Características



Porte: hierbas anuales o perennes, arbustos o subarbustos erguidos o postrados.



Hojas: simples, enteras, alternas u opuestas, sésiles o pecioladas.



Flores: actinomorfas, perfectas o imperfectas, polígamas monoicas o dioicas; sésiles, solitarias, en fascículos, glómérulos, capítulos, espigas, panículas, etc., protegidas por brácteas y bractéolas.



Perigonio: 2-5 tépalos libres o soldados, escariosos, hialinos o cartáceos.



Estambres: isostémonos, oposititépalos, filamentos libres o soldados, enteros o lobulados, anteras 1-2 tecas, de dehiscencia longitudinal. Pseudoestaminodios nulos o conspicuos y alternando con los estambres.



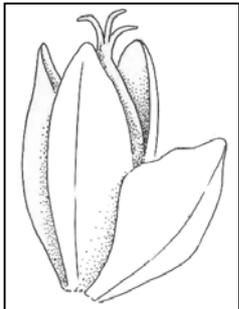
Gineceo: ovario súpero, unilocular, uni-pluriovulado, globoso u ovoide, libre o adnato a la base de los tépalos. Estilo 1-2 o subnulo. Estigma en cabezuela, lobulado, bífido o pluri-ramificado.



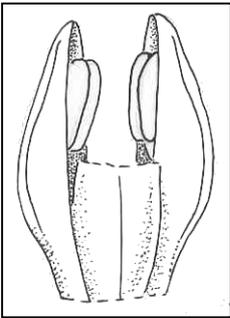
Fruto: dehiscente o indehiscente, rodeado por el perigonio persistente, con el pericarpio membranáceo.

Semillas: desnudas o con arilo, con embrión anular.

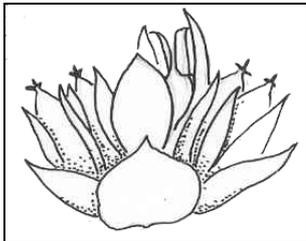
Detalle de las flores de *Amaranthus* sp.



Flor pistilada

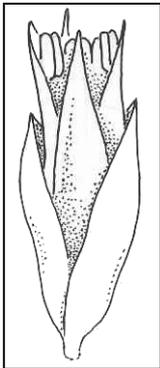


Flor estaminada



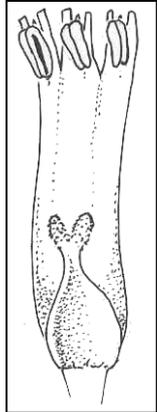
Inflorescencia

Detalle de las flores de *Gomphrena* sp.



Flor con sus bractéolas

Androceo con tubo estaminífero y gineceo



2. Biología floral y/o Fenología: la polinización melitófila es común en *Amaranthus* y probablemente en algunos otros géneros. **Diseminación:** muchas especies con flores estériles, tienen modificados en espinas algunos órganos para poder ser transportadas por el hombre o por animales. Algunos frutos de la especie *Alternanthera* poseen células con características de “corcho” que los capacitan para flotar. En otros géneros, adaptados a condiciones xerofíticas, las semillas al hincharse como consecuencia de la humedad de la lluvia, hacen que la cápsula se abra violentamente y así caen a una distancia considerable en el suelo (Townsend en Kubitski, 1993).

3. Distribución y Hábitat: es una familia pantropical. Algunas especies pueden penetrar como malezas a regiones más frías o áridas, pero la mayoría se encuentra en áreas calurosas. Algunos representantes son más o menos acuáticos.



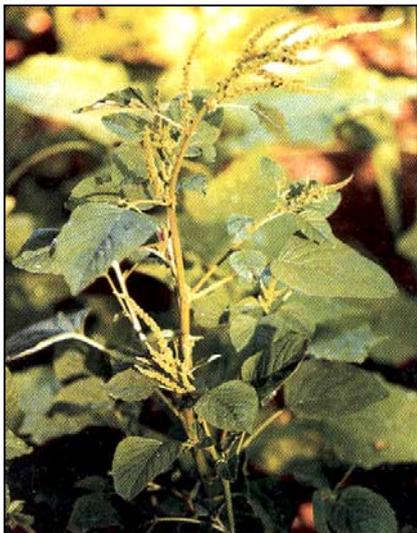
4. Especies de la Familia Amaranthaceae: presenta 71 géneros y 800 especies. En Argentina viven 13 géneros y 90 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Nombre Vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Alternanthera pungens</i>	yerba del pollo	<i>Alternanthera ficoidea</i>	periquito
<i>Amaranthus quitensis</i> (Fig. 1)	yuyo colorado	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Fig. 3)	
<i>Gomphrena perennis</i> (Fig. 2)		<i>Celosia argentea</i> (Fig. 4)	cresta de gallo
<i>Pfaffia gnaphaloides</i>		<i>Celosia cristata</i> (Fig. 5)	cresta de gallo
		<i>Gomphrena globosa</i>	siempreviva
		<i>Iresine herbstii</i> (Fig. 6)	
		<i>Iresine lindenii formosa</i> (Fig. 7)	

5. Importancia: en relación con el número bastante elevado de especies, la importancia económica de las Amarantáceas es reducida: algunas especies de *Amaranthus* se

cultivan como hortalizas, por sus hojas y por sus semillas ricas en almidón. *Amaranthus mantegazzianus* Passerini (ataco) y *A. caudatus* L. (quinoa) son pseudocereales cultivados por los indios de las regiones andinas. *A. quitensis* H.B.K. (yuyo colorado) maleza común en los cultivos del nordeste argentino, se usa en la cocina campestre para remplazar a la acelga y la lechuga en la elaboración de tortillas, sopas y guisos. Numerosos géneros exóticos son utilizados como plantas ornamentales: *Celosia cristata* L. (cresta de gallo), *Gomphrena globosa* L. (siempreviva), *Alternanthera ficoidea* (L.) R.B.R. (periquito). Otras especies del mismo género son utilizadas como forrajeras y como plantas medicinales. *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. (lagunilla) se emplea en medicina popular como diurético y depurativo, para combatir enfermedades gástricas y hepáticas. La raíz de *Alternanthera pungens* H.B.K. (yerba del pollo) se usa en infusión o decocción para curar indigestiones y diarreas (Martínez Crovetto, 1981).

Fig. 1: *Amaranthus quitensis*



a. Aspecto general

(Figura extraída de Judd *et al.*, 1999)

Fig. 2: *Gomphrena perennis*



(Figura extraída de Lorenzi, 2001)

Fig. 3: *Alternanthera philoxeroides*



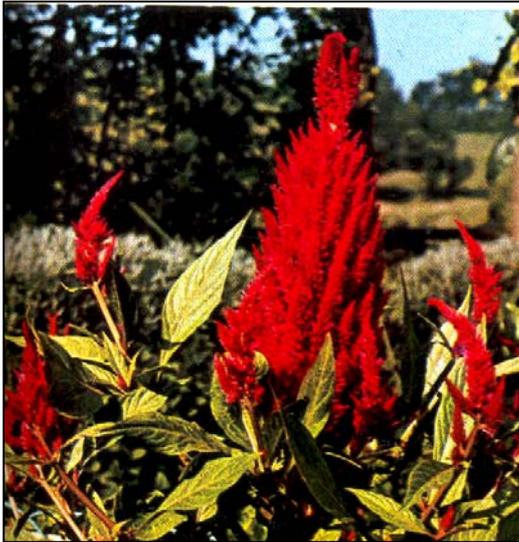
Fig. 4: *Alternanthera philoxeroides*



a. Plantas en floración

(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)

Fig. 5: *Celosia cristata*



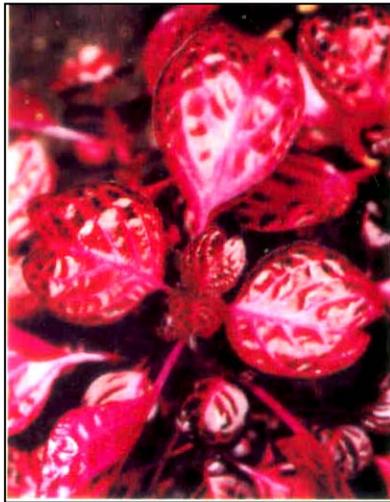
a. Aspecto general



b. Detalle de una flor

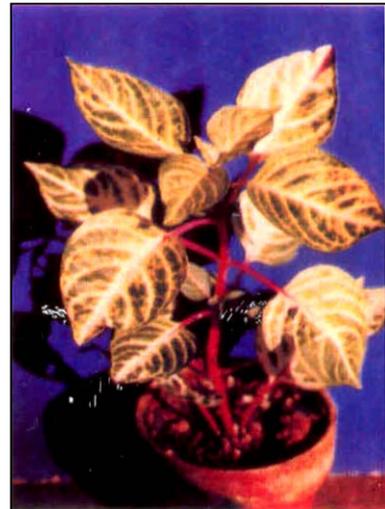
(Figuras extraídas de Bianchini y Carrara Pantano, 1984)

Fig. 6: *Iresine herbstii*



a. Detalle de las hojas

Fig. 7: *Iresine herbstii formosa*



a. Aspecto general