

1.3.3.3. Lamiales

Las especies de este orden presentan las siguientes características:

- **Porte:** Los representantes de este orden son hierbas, arbusto, trepadoras o arboles.
- **Hojas:** generalmente opuestas (espiraladas y alternas en Plantaginaceae), sin estipulas, simples, trifoliadas o compuestas (palmati o pinnaticompuestas, en Bignoniaceae), margen entero o aserrado. En muchos casos con aceites esenciales (Verbenaceae, Lamiaceae).
- **Flores:** generalmente zigomorfas, vistosas llamativas o inconspicuas (en *Plantago*, Plantaginaceae). La morfología de las flores altamente especializada puede atraer colibríes o abejas, sin embargo en algunos casos son anemófilas.
- **Perianto:** cáliz 2-5-mero, basal o totalmente soldado, corola soldada, con el tubo actinomorfo, bilabiado o completamente zigomorfo.
- **Androceo:** estambres 2-4 fusionados al tubo corolino.
- **Gineceo:** de 2 carpelos, 2 locular, súpero o ínfero (Gesneriaceae), a veces con falso tabique dando apariencia de 4-locular, estilo terminal o ginobásico (Freire Fierro, 2004).

El orden incluye actualmente cerca de 23.275 especies, reunidas en 23 familias y 1059 géneros (Stevens, 2001): Acanthaceae, Bignoniaceae, Byblidaceae, Calceolariaceae, Carlemanniaceae, Gesneriaceae, Lamiaceae, Lentibulariaceae, Linderniaceae, Martyniaceae, Oleaceae, Orobanchaceae, Paulowniaceae, Pedaliaceae, Phymaceae, Plantaginaceae, Plocospermataceae, Schlegeliaceae, Scrophulariaceae, Stilbaceae, Tetrachondraceae, Thomandersiaceae, Verbenaceae.

Este grupo fue tradicionalmente reconocido, sin embargo en los límites actuales incluye a un número mayor de familias que las propuestas anteriormente por Cronquist (1981). En el sistema actual excluye a Boraginaceae, ahora en una posición incierta en a Euasterideas I, e incluye a familias provenientes de otro órdenes como Plantaginales (Plantaginaceae) y Scrophulariales (Acanthaceae, Bignoniaceae, Gesneriaceae, Pedaliaceae y Orobanchaceae) de Cronquits (1981). La monofilia de este orden esta soportada no sólo por caracteres moleculares, sino también por sinapomorfias anatómicas y embriológicas; por ejemplo, la mayoría de las flores poseen simetría bilateral y, poseen 4 estambres, 2 cortos y 2 largos (Judd et al., 2002).

De acuerdo a esta nueva clasificación varios géneros tradicionalmente incluidos en una familia fueron transferidos a otra, de esta manera *Antirrhinum* L., *Bacopa* Aubl., *Digitalis* L., *Penstemon* Schmidel, *Scoparia* L. *Sibthorpia* L. y *Veronica* L. de Scrophulariaceae y *Callitriche* L. de Callitrichaceae pasaron a Plantaginaceae. También de Scrophulariaceae, los géneros *Agalinis* Raf., *Bartsia* L., *Buchnera* L., *Castilleja* L.f. y *Pedicularis* L. pasaron ahora a Orobanchaceae. El género *Buddleja* L. de Buddlejaceae paso a formar parte de Schrophulariaceae.