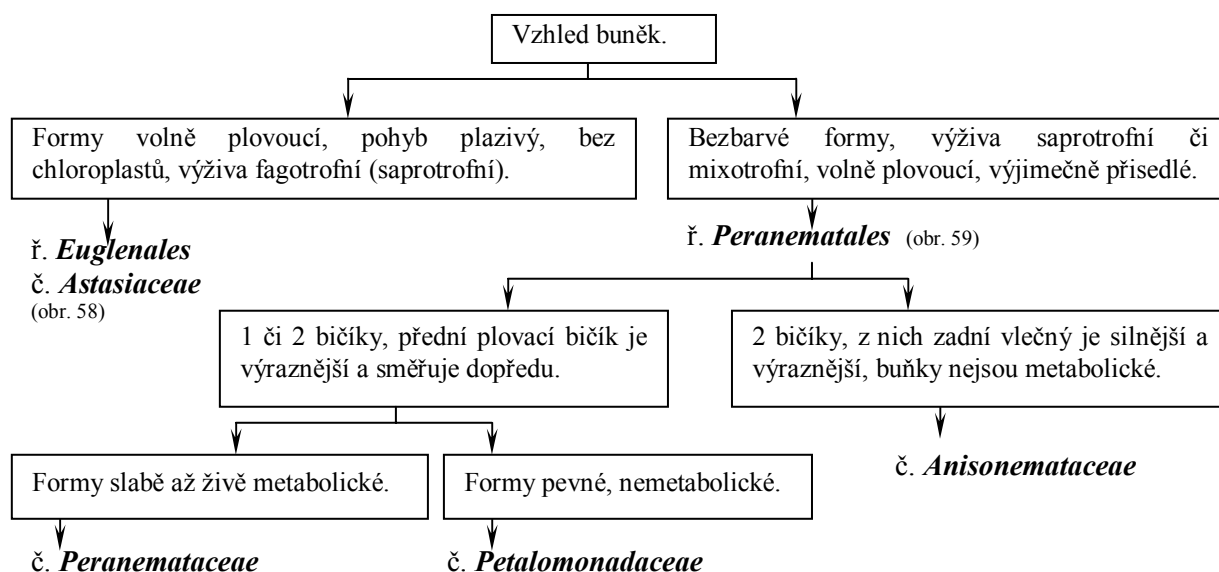


### 6.1.1.2 Skupina *Flagellata apochromatica*

Jedná se o velmi různorodou skupinu bičíkovců, které mají paralelní zastoupení barevných forem ve skupině řas: **1. Euglenophyta**, **2. Chrysomonadales**, **3. Cryptophyceae**, **4. Dinophyceae**, **5. Chlamydoephyceae**. Bezbarvé formy bičíkovců mají stejné složení a charakter buňky jako jejich barevné formy. Jejich popis je uveden v kap. 5.1 a dílčích podkapitolách charakterizujících jednotlivé řády a čeledi.

**Ad 1.** Zástupci bezbarvých bičíkovců, spadajících do skupiny *Euglenophyta* jsou dále rozlišeni do dvou řádů s několika čeleděmi. Jedná se o řád *Euglenales* s čeledí *Astasiaceae* (bez chloroplastů) a řád *Peranematales* s čeleděmi *Peranematales*, *Petalomonadales*, *Anisonematales* (všechny bez chloroplastů), viz obr. 57 [5, 66, 67, 68, 69].

**Obr. 57.** Systematické členění a příslušnost třídy *Euglenophyceae* [5, 52, 68, 69]



#### ČELEĎ ASTASIACEAE

Buňky volně plovoucí pomocí jednoho či dvou bičíků, metabolické či pevné, tvar vřetenovitý, válcovitý, kulovitý, vejčitý, oválný a srpovitý. Stigma pouze u rodů *Cyclidiopsis* a *Kawkinia*. Výživa saprofytická, výjimečně animální. Zásobní látkou je paramylon. Některé rody jsou morfologicky paralelní typům čeledi *Euglenaceae*. Základní zástupci a zjednodušený taxonomický přehled, viz obr. 58.

#### ŘÁD PERANEMATALES

Jedná se o organismy bez chloroplastů s holozoickou či saprofytickou výživou. Buňky jsou metabolické či pevné, s pohybem klouzavým či plíživým po substrátu. Zásobní látkou je olej. V přední části buňky je hůlkovitý faryngeální aparát, sloužící jako pomocný orgán při příjmu potravy. Periplast je hladký, opatřen proužky, žebry, rýhami či tečkovaním. Jeden bičík je bičovitý a u kořene silnější (je plovací), druhý bičík je pasivně vlečen a přidržuje buňky na podložce. Některé druhy mají pod kutikulou trichocysty různého tvaru. Řád je představován čeleděmi: *Peranemataceae*, *Petalomonadaceae*, *Anisonemataceae*. Jejich zástupci a taxonomická příslušnost, viz obr. 59 [5, 67, 68, 69].