

*Cnesterodon* Garman, 1895, compreende pequenos poeciliídeos vivíparos distribuídos em setes espécies, tendo ocorrência limitada à porção superior da bacia do rio Araguaia, no sistema Paraná-Paraguai, e ao longo de drenagens costeiras de São Paulo até a Argentina, bem como em pequenas drenagens do oeste argentino. No Estado, a ictiofauna dos Campos do Planalto de Araucárias é reconhecida pelo seu elevado endemismo e diversidade subestimada. Nesta área, são encontradas duas espécies do gênero: *C. brevirostratus* e uma segunda espécie, *Cnesterodon* sp.n., que foi inicialmente identificada erroneamente como *C. decemmaculatus* na literatura. As duas espécies são encontradas em sintopia e possuem morfótipos distintos, porém apresentam certa variabilidade nos seus caracteres diagnósticos, como por exemplo na forma do gonopódio. As coletas ocorreram em Cambará do Sul e São Francisco de Paula. Foram tomados dados morfométricos, baseadas na literatura, em indivíduos machos de ambas espécies para comparação. Amostras de tecido de animais da região terão seu DNA extraído para a análise de marcadores mitocondriais. Com isso, pretende-se comparar através a análise de morfologia e de seqüenciamento molecular os dois morfótipos, testando se há de duas linhagens diferentes de *Cnesterodon* na região e suas relações.