Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....7

2. Irodalmi előzmények..... 11
2.1. A zooplankton-szervezetek, mint a hidrobiológiai kutatások objektumai..... 11
2.2. Produkcióbiológiai alapok.....13
2.3. Szekunder producens szervezetek mintavételi nehézségei sekély vizekben.....15
2.4. A zooplankton-szervezetek mennyiségi előfordulásának általános hal- és halászatbiológiai kérdései.....17
2.5. A zooplankton-szervezetek mennyiségi előfordulásának brazíliai hal- és halászatbiológiai kérdései.....19
2.6. A kerekesférgek (Rotatoria) populációdinamikai és produkcióbiológiai vizsgálata.....20
2.7. Az ökológiai vízminősítés előzményei.....22

3. Anyag és módszer.....24
3.1. Az ivadéknevelő tavak vizsgálata során alkalmazott módszerek.....24
3.1.1. A klimatikus feltételek hatásának elemzése.....24
3.1.2. Az ivadéknevelő tavak előkészítése, népesítése és kezelése.....26
3.1.3. Az ivadéknevelés során végzett vizsgálatok módszerei.....27
3.2. A Keratella cochlearis populációdinamikai és produkcióbiológiai tanulmányozásának módszerei.....28
3.2.1. A mintavétel módja, a minták előkészítése és feldolgozása.....29
3.2.2. Az egyed- és a peteszám vizsgálata.....29
3.2.3. A tömegviszonyok vizsgálata.....30
3.3. A zooplankton-biomassza értékelésének módszerei, az ökológiai állapotfelméréseknél.....31

4.Eredmények.....34
4.1. A zooplankton-szervezetek mennyiségi változásai trópusi ivadéknevelőhalastavakban.....34
4.1.1. A feltöltéstől a lehalászásig tartó vizsgálatok eredményei.....37
4.1.2. A feltöltés és az ivadék kihelyezése között eltelt idő hatása.....59
4.1.3. A tenyésztett fajok hatása a zooplankton mennyiségére és összetételére.....63

4.1.4. Az ivadék növekedésének összefüggése a zooplankton mennyiségével....72

4.1.5. Új módszer a kurimata (Prochilodus marggravii) ivadéknevelésére....76
4.1.6. Az új eljárások eredményeinek hatása az itiubai haltenyésztő állomáson....77
4.2. A Keratella cochlearis populációdinamikai és produkcióbiológiai vizsgálatának eredményei....80
4.2.1. A Keratella cochlearis számosságának változása....80
4.2.2. A Keratella cochlearis biomasszájának változása....91
4.3. Az ökológiai állapotfelmérés kivitelezése során kapott eredmények....100
4.3.1. A zooplankton biomasszájának változása....100
4.3.2. Új eszköz és módszer a növényzettel borított víztestek mintázására....105

5. Összefoglalás....108

6. Summary....112

7. Köszönetnyilvánítás....118

8. Irodalomjegyzék....119