

MY TROPICAL FISH

מבית מועדון ישראל קווריום

3/2006

סטוריסומות

Corydoras adolfoi



Pelvicachromis pulcher



סקלר

“אלטום פרו”

מועדון
ישראל
קווריום

דבר המערכת

התחלות הן תמיד קשות, אך הנה כבר גיליון שלישי של הביטאון שלנו רואה אור. הווה אומר, שכבר חצי שנה אנו אתכם. הסתיימה לה תקופת האיחולים וההתלהבות הראשונית – כעת צפויה לנו עבודה שגרתית.

ובשלב זה אנו צריכים את עזרתכם - הקוראים.

התדיינו על הכתבות שלנו, תמליצו, כתבו לנו!

אם יש לכם מה לספר על ניסיונכם, אתם רוצים לחלוק איתנו את הידע שלכם – כתבו לנו! לא בטוחים ביכולת כתיבה שלכם? בכל זאת כתבו לנו – העורכים שלנו יעזרו לכם בכול שלב כתיבת המאמר עד פרסומו באתרינו או על עמודי הביטאון!

זכרו – הביטאון הזה נוצר על ידי חובבי אקווריומיסטיקה עבור קהילת החובבים. אז בואו נעשה אותו יחד!

בכבוד רב.

צוות העורכים.

P.S.

כדי להקל על הדיונים פתחנו בפורום עצים המתאימים לכותרות המאמרים:

<http://www.israqarium.co.il/forum/viewforum.php?f=18>

תוכן עיניינים:

3 סטוריסומה פנמית. א. ירנבורג

9 סקלר "אלטום פרואני". י. זלטקובסקי

12 רביית *Corydoras adolfoi*. י. אוקסמן

16 מכרים ותיקים: *Pelvicachromis pulcher*. י. זלטקובסקי

19 האם גודלו של הדג תלוי בגודל האקווריום? י. אוקסמן

21 חדשות איכטיוולוגיות

22 אנציקלופדיה "My Tropical Fish" *Puntius conchonius* (Hamilton, 1822)

8 מה חדש אצל חברי המועדון?
20 *Corydoras axelrodi* Rössel, 1962
Dianema longibarbis Cope, 1872



My Tropical Fish

גליון 3 (2006)

בהוצאת מועדון "ישראל אקווריום"

הביטאון הוא בבעלותו של המועדון. שימוש בחומרים המופיעים בו (כתבות, צילומים וכו...) אפשרי רק באישור עורכיו או מחברי המאמרים.

מעוניינים לפרסם את מאמרכם בביטאון? אתם מוזמנים לשלוח אותם בפורמט word לכתובת דואל:

mtf_editor@israqarium.co.il

שאלות בעניין פרסום ושיתוף פעולה יש להפנות לצוות העורכים, לכתובת דואל:

mtf_editor@israqarium.co.il

לביקורת מאמרים, הרחבות והבהרות, בקרו באתר של מועדון "ישראל אקווריום", בכתובת: <http://www.israqarium.co.il/forum/>

עורך ראשי:

יעקב אוקסמן

צוות עורכים:

אלכסנדר ירנבורג

יגור זלטקובסקי

לאנטי יודלביץ'

יעוץ מדעי:

יגור שרמטיב

תרגום מרוסית לעברית:

סרגיי אלימוב

עיצוב גרפי:

רוזליה אוקסמן

עמוד ראשי: *Sturisoma panamense*

צלם: יעקב אוקסמן

סטוריסומה פנמית



Photo V. Tslaf

בתחביב (לדעתי בצדק) – סטוריסומה פנמית (*S. panamense*).

בטבע חי בנהרות עם זרימה חזקה בפנמה ובקולומביה. דגים מהטבע לא כל כך שכיחים בחנויות, כי בעשרים השנים האחרונות הם מורבים בהצלחה על ידי חובבים ובחווות דגים במזרח אירופה ודרום-מזרח אסיה. בניגוד לסטוריסומה שחורת חוטם - *S. nigrirostrum*, סטוריסומה פנמית, אפילו זאת שהגיע מהטבע, מהר מאוד מתאקלמת לחיים באקווריום ואף אוכלת אצות מזכוכיות, מצמחים ואביזרים באור היום.

גם בזמן מתן המזון הם מהראשונים שמגיעים אליו. דג זה אינו דרשני לתנאי המים. מרגיש טוב גם במים רכים וגם במים קשים. העיקר, שהאקווריום יהיה מאוזן (לא צריכים להיות ניטריטים ואמוניה) ומים צריכים להיות מחומצנים היטב. יש לקחת בחשבון שדגים גדולים והפעילים האלו צריכים

סטוריסומה – סוג הכולל בתוכו כעשרים מינים של דגים מעניינים מנהרות דרום אמריקה. סוג סטוריסומה הוא חלק מתת-משפחה לוריקריניים ממשפחת לוריקרידיים.

מספר מינים של סטוריסומות מגדלים באקווריומים כבר שנים רבות. צורתם הלא שגרתית ומזגם הפעלתני לא משאירים אף אחד אדיש, אפילו את אלו שאינם מתרגשים מגידול דגי חתול.

ישנם מינים, שבמבט ראשון די דומים (למשל *S. panamense*, *S. aureum*, *S. festum*) ואחרים שמאוד שונים מאלו הנזכרים לעיל. לאחר שעקבתי באקווריומים שלי אחר קבוצות של *S. nigrirostrum*, *S. panamense* *S. aureum*, עלי לציין שהם נבדלים לא רק חיצונית, אלא גם באופי, באינטראקציה תוך קבוצתית ועוד.

במאמר הזה אני רוצה לחלוק את ניסיוני בגידול ורבייה של מין סטוריסומה ההכי פופולרי

לדגים צעירים ומתפתחים תמיד צריכה להיות בטן די בולטת. התפריט כולל מרכיבים צמחוניים (צוקיני, מלפפון, עלי חסה) וגם בשריים (תולעי דם קפואים או חיים, ארטמיה, בשר בקר רזה וטחון, שרימפסים וכדומה).

טמפרטורת המים – 24-30 מעלות.

מגיעים לבגרות מינית בגיל כ-18 חודשים, אך להבדיל בין המינים אפשר מספר חודשים מקדם יותר. אצל זכר בוגר ומוכן לרבייה על הלחיים מופיעים אודונטודים – זיפים באורך 1-6 מ"מ.



הם מגיעים בין הראשונים למקום מתן אוכל



אצל זכר צעיר זיפים קטנים, באורך כ-1 מ"מ



אצל זכר בוגר זיפים גדולים, באורך כ-5-6 מ"מ

די הרבה מזון. מחסור תזונתי (סטרבציה) – אחת מהסיבות לחוסר הצלחה בגידולו של דג זה. במיוחד יש לשים לב לכמות הניתנת, אם באקווריום יחד עם סטוריסומות ישנם גם מתחרים על המזון – למשל, אנציסטרוסים. דגים בוגרים באקווריומים מרווחים גדלים עד 18-20 ס"מ ללא סנפיר הזנב, עליי לציין שראיתי גם דגים קטנים יותר, כ-15 ס"מ, שהתרבו.

מידע טקסונומי

Sturisoma panamense (Eigenmann & Eigenmann, 1889)

אטימוליה:

מקורו של שם הסוג הוא ממילה גרמנית *sturio* שפירושה "חידקן" ומילה יוונית *soma* שמשמעותה "גוף". שמו של הזן מצביע על מצאו של הדג – פנמה.

אזורי מחייה:

מרכז ודרום אמריקה. נחלי פנמה, קולומביה ואקדור.

תאור ראשוני:

"Preliminary notes on South American Ne-matognathi. II"

Eigenmann, C. H. and Eigenmann, R. S.
Proc. Calif. Acad. Sci. (Ser. 2) 28-56, 1889.

שמות נרדפים:

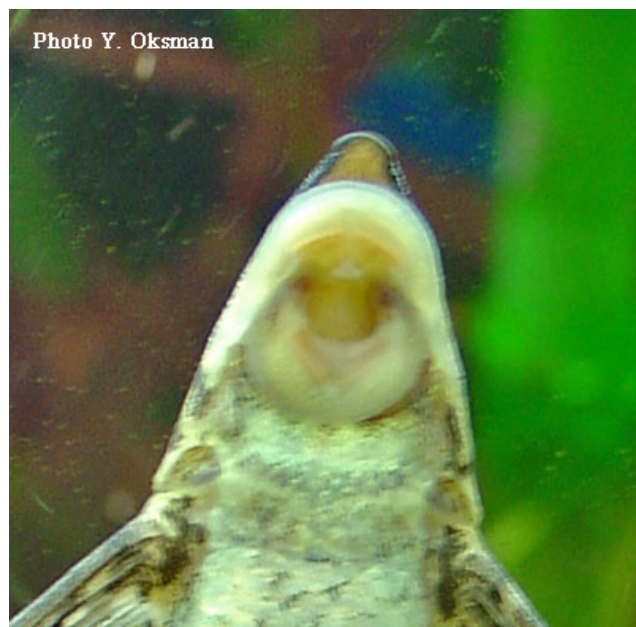
Loricaria panamensis Eigenmann & Eigenmann, 1889

גודלו בטבע:

עד 26.0 ס"מ (SL)



פפילה גניטאלית של הזכר



אצל נקבה על הלחיים אין זיפים

בגיל כזה זכרים מתחילים להיות טריטוריאליים במקצת ולעתים תוקפים את הנקבות שמזדמנות בדרכם. יחד עם זאת תקיפות האלו אינן מזיקות לנקבות. אם תנאים באקווריום אינם מתאימים לרבייה (טמפרטורה נמוכה מדי, תנאי המים לא טובים, סטרס מתמיד בגלל שכנים פעילים מדי), אז אצל זכרים צעירים (עד גיל כ-3 שנים) האודונטודים עלולים להיספג חזרה. לפעמים עקב אותן הסיבות האודונטודים לא גדלים מלכתחילה אפילו אצל זכרים בגיל שנתיים ויותר ובעליהם עלול לחשוב, שיש לו רק נקבות.



פפילה גניטאלית של הנקבה

על מנת להיות בטוח במינו של דג בוגר יש להסתכל על הפפילה הגניטאלית.

בנוסף, אם מביטים בדגים הבוגרים מלמעלה, אצל זכר הראש קצר ורחב יותר, לעומתו מאורך יותר אצל הנקבה.

בתנאי גידול טובים דגים יכולים להתרבות באקווריום קיבוצי. זכר בוחר מקום. בדרך כלל זה משטח חלק אנכי: צינור, חתיכת פלסטיק, גזע עץ או פשוט זכוכית האקווריום. בדרך כלל זה מקום בו יש זרימת מים שאינה חזקה מדי אך מורגשת.

נקבה שמוכנה לרבייה נעשית הרבה יותר מלאה ומנסה לתפוס מקום ליד הזכר, אך תחילה הוא מסלק אותה וממשיך לנקות את המקום הנבחר. לאחר שלדעתו המקום מספיק נקי הוא מאפשר לנקבה להתקרב. ההטלה עצמה נמשכת מחצי שעה עד כמה שעות. תוך זמן זה נקבה מטילה מ-30 עד 120 ביצים בהירים ויחסית גדולים (3-3.5 מ"מ).

הביצים בוקעות לאחר 7-9 ימים תלוי בטמפרטורת המים. הפגיות (לרבות) שבקעו עוזבות את מקום ההטלה, נדבקות לזכוכית או לצמחים ובמשך יומיים-שלושה הבאים ניזונות משק חלמון, מפעם לפעם עוברות ממקום למקום. נקבות אוכלות את הפגיות ובמקרה כזה נשארות בחיים בודדות, שכיח יותר שנאכלות כולן.

נקיים ותנאים קבועים. בתנאים אלו ועם מזון בשפע דגיגים מתפתחים מהר מאוד ובגיל חודש וחצי-חודשיים מגיעים לכ-5-7 ס"מ אורך כללי.

אם רוצים לגדל את הדגיגים, מובן שעדיף לגדל את הדגים הבוגרים המיועדים לרבייה באקווריום היגיני ללא חצץ, המאובזר בפילטר ומחמם.



Photo A. Yerenburg

ביצים ממספר נקבות הנמצאות קרוב זה לזה

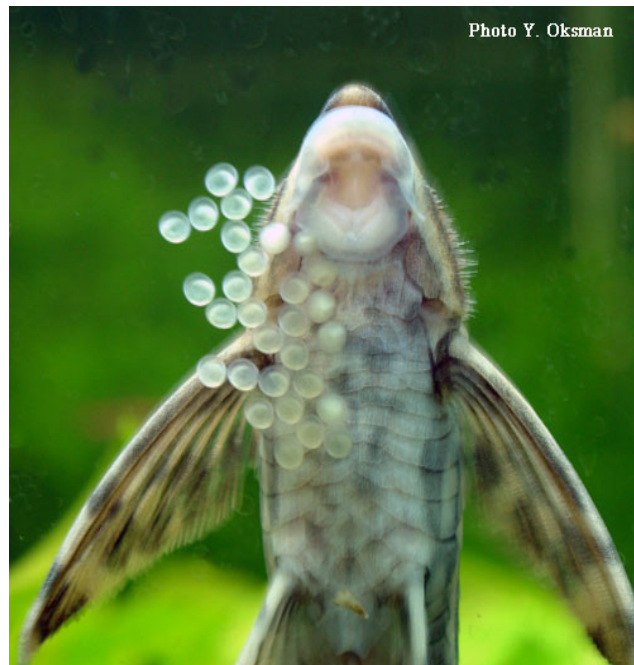


Photo Y. Oksman

זכר שומר על הביצים

יחד עם זכר אחד אפשר להכין לרבייה שתיים-שלוש נקבות, שיטילו אחת אחרי שנייה במקום הנבחר על ידי הזכר. אתרי ההטלות ימוקמו די קרוב אחד לשני, ללא פגיע בהטלות קודמות. לעתים הטלות מתרחשות בהפרש של מספר ימים ואפשר בו זמנית לעקוב אחר שלבי התפתחות שונים של הביצים.

הביצים המתפתחות נעשות כהות יותר ולפני הבקיעה נעשות כמעט שחורות. בשלב הזה אפשר בזהירות להוריד אותן ממצע על ידי להב גילוח או סכין לתוך הרשת ולעביר אותם למיכל אחר. לעתים קרובות עקב פעולה זאת נפגע קרום הביצה והלאריות בוקעות, כך שבמיכל יהיו גם ביצים וגם לאריות.

לאחר ששק חלמון נספג צריך להתחיל להאכיל את הסטוריסומות הקטנות.

בתור מזון התחלתי אפשר להשתמש בנאופליוס ארטמיה, מזונות אבקה לדגיגים, בשר צוקיני ומלפפון מופשרים (הירקות מוקפאים), ולפני כל ארוחה, מפשירים את כמות הנדרשת, לאחר ההפשרה הם נעשים רכים ונאכלים טוב על ידי סטוריסומות קטנות). הכי חשוב – לשמור על מים

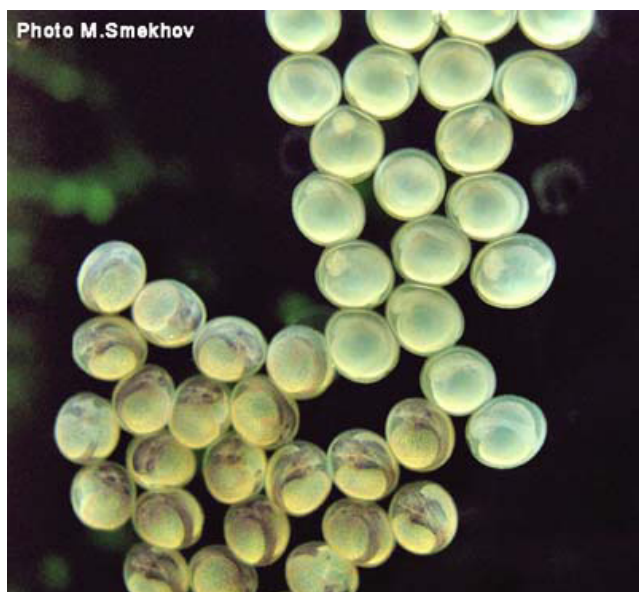


Photo M. Smekhov

ביצים משתי ההטלות של שתי נקבות בהפרש של יומיים ביניהן הנמאות אלה לצד האלה

אך בו בזמן משגיח בקפידה אחר הנקבות שבסביבה
כאשר מתעורר חשד לסיכון של שלום צאצאיו, מיד
חוזר למקומו מעל הביצים או מתחתיים.



לעתים קרובות עקב הורדת הביצים על ידי להב גילוח נפגע קרום
הביצה והלאריות בוקעות, כך שבמיכל יהיו גם ביצים וגם לאריות



דגית בן יומיים לאחר ספיגת שק חלמון

לפעמים הטלות הן על מצע אופקי או כמעט אופקי
באקווריוםים ללא חציץ קורה שההטלה מתבצעת
ישר על הקרקעית.

הדבר תלוי בהידרודינמיקה בתוך האקווריום וגם
בדגים הספציפיים.

זה נכון גם לגבי שמירה על הביצים – אצלי חלק
מהזכרים היו נבהלים כשהתקרבותי לאקווריום והיו
נוטשים את ביציהם וחוזרים רק כעבור כמה דקות.
לעומתם אחרים, לאחר שעזבו את הביצים אפשרו
לנקבות ולדגים אחרים לחסל את ההטלה. יש לי גם
זכר בעל תושייה, שמצליח לשמור לא רק על הביצים
שהודבקו בקבוצה אלא גם על הביצים שבמהומת



ביצים בנות יומיים



עם ההתפתחות הביצים נעשות כהות יותר
יומיים לפני הבקיעה

למרות שרבייה אפשרית גם במים קשים, בקיעת
הביצים והישרדות הדגים הרבה יותר טובים במים
עם מוליכות יחסית נמוכה (200-250 מיקרוסימנס).
לא צריך לדאוג לבריאותו של הזכר אם הוא מתרבה
עם מספר נקבות ולפעמים שבועות רצופים שומר על
הביצים – הוא מרשה לעצמו לעזוב ולנשנש משהו,



Photo Y. Oksman

דגיג בן חודש - למעט גודלו, אינו שונה כלל מדג בוגר

ההטלה נפלו לקרקעית – הוא לא נותן לאף נקבה לעבור גבול דמיוני של מעגל ברדיוס כ-30 ס"מ מסביב ההטלה. מה גם שהוא שומר על ניקיון מופתי של הקרקעית במתחם זה. זכר זה לא רק שלא עוזב את הביצים בנוכחותי אלא אפילו מתקיף (אם אפשר להגיד את זה על הסטוריסומה) את הסכין כשאני מוריד איתה את הביצים.

למרות העובדה שסטוריסומה פנמית ידועה כבר מזמן לאקווריומיסטים, בישראל דגים האלו היו די נדירים עד לפני שלוש-ארבע שנים. משמח מאוד, שבשנים האחרונות פופולריות שלהם עולה ושמלבד גידולם רבים החובבים שמרבים בביתם את הדג מעודן הזה, דמוי השפירית.

א. ירנבורג

מעדון "ישראלקוריום" www.israquarium.co.il

מה מעניין אצל חברי המועדון?



Photo Y. Oksman

Corydoras axelrodi

Rössel, 1962

קורידורס יחסית נפוץ בקולומביה, אך לצערי די נדיר בחנויות.

חי בנהר מטה בקולומביה ביחד עם הקורידורסים הידועים יותר – *C. melini* ו-*C. metae*.

כמו כל קורידורסים, מעדיף להיות בלהקה. מין יחסית פעיל, משתדל להימצא ליד זכוכית

הקדמית באקווריום בהמתנה לאכילה. אוכל כל סוגי המזון שוקע. בדרך כלל לא מתחפר עמוק מידי בחול.

גודל בטבע: נקבות עד 5 ס"מ (SL), זכרים עד 4.5 ס"מ (SL).

סקלר "אלטום פרואני"

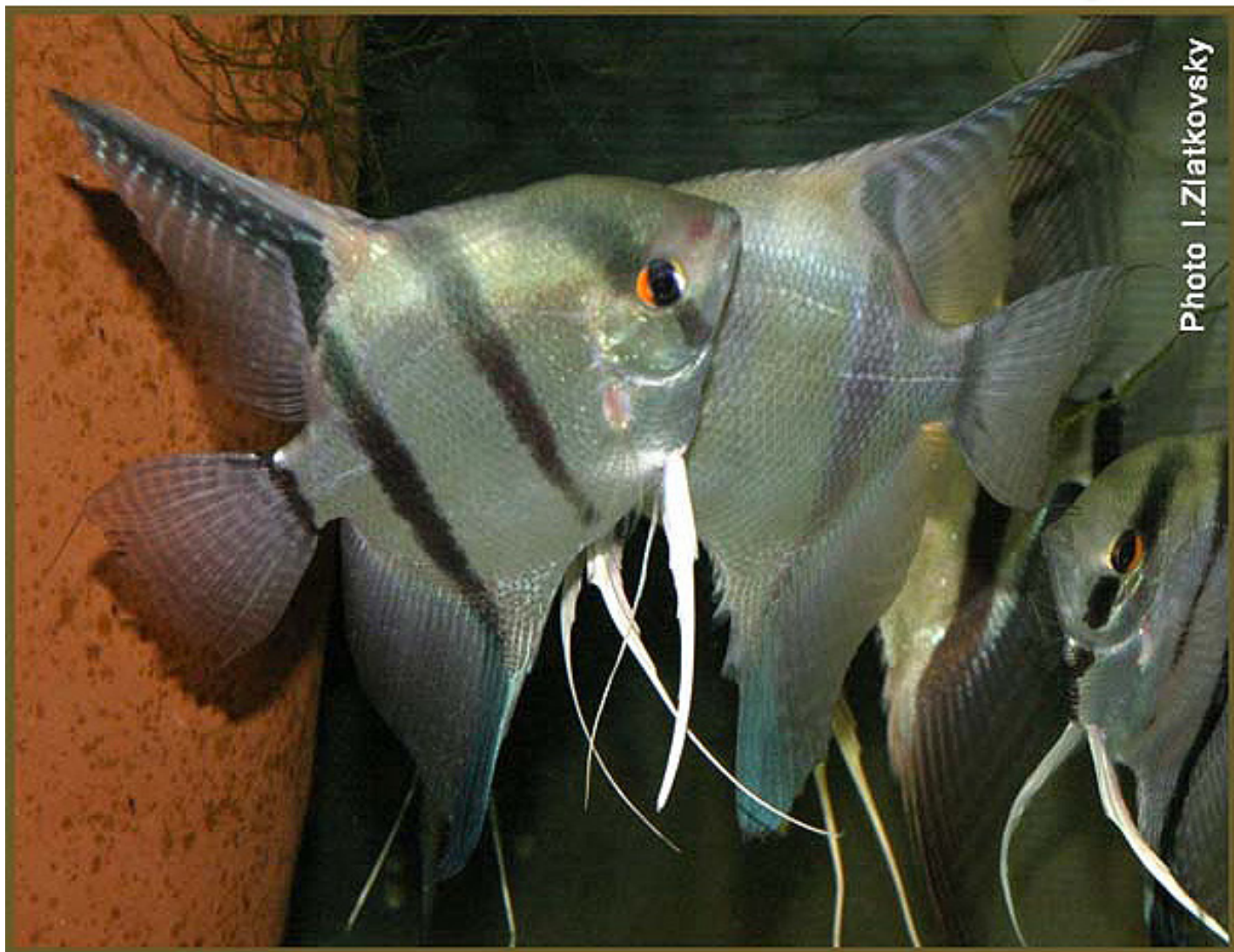


Photo I. Zlatkovsky

בגרות מינית בגיל שבעה מקסימום שמונה חודשים. נוצרו שלושה זוגות אשר הטילו כל שמונה ימים, ללא קשר לטמפרטורת המים שנעה בטווח בין-23 ל-30 מעלות. תחילה לא רככתי את המים, לכן הטלות הראשונות לא היו מוצלחות.

אך בעקבות התנסות זו הפקתי את נתונים הבאים: כאשר הקשיות הייתה $dH = 30^\circ$ הביצים לא הופרו. ב $dH = 25^\circ$ – ראיתי את הפגיות (לְרוּוה) חיות, אך הן לא התחילו לשחות. ב $dH = 20^\circ$ – הפגיות שחו, אך לא התחילו לאכול את הארטמיה. ב $dH = 15^\circ$ – הדגיגים גדלו יטב, אך בגיל חודש

ברצוני להכיר לכם מופע חדש יחסית (לפחות עבורי), של סקלר הידוע בשמו המסחרי "אלטום פרואני".

על הסקלרים נאמר כבר הכול, לכן העמוד רק על השוני בינו לבין הסקלר הנפוץ.

רכשתי את הדגים במרס שנת 2004. תשע פרטים בגודל כ-4 ס"מ בני חודשיים בערך, ככול הנראה F1 (דור ראשון בשבי), מקסימום F2 (דור שני בהתאמה).

הגדילה הייתה מהירה, הטלה ראשונה ארע באוגוסט כאשר הגיעו לגודל כ-15 ס"מ. זאת אומרת

אם אין לכם תכניות לרבייה אפשר להסתפק במים קשים מאוד ($30^\circ = \text{dH}$), דגים בוגרים מרגישים בהם היטב.

הדגיגים גדלים בקצב מהיר, תוך שלושה ימים גודלם מגיע לגודל של וולדי גופי. נדרש לספק להם מזון בשפע ולכן גם החלפות מים רבות. רצוי להעבירם ממדגרה (אינקובטור) למיכל גידול לא יאוחר משבוע ראשון. למרות העובדה שכעבור כשנה ההורים התחילו לשמור על ביציהם (תחילה הביצים נאכלו) ואף השגיוח מספר ימים על הדגיגים, אינני ממליץ להשאירם יחד עם הביצים.



Photo I.Zlatkovsky

ישנם גם כמה הבדלים חיצוניים בין "אלטום פרואני" לבין סקלר רגיל. ה"פרואני" גדול יותר, סנפיריו מעט ארוכים והרבה יותר רחבים. על גופו של הדג ארבעה פסים שמופיעים בעצמה שונה בהתאם למצב רוחו, לפעמים שחורים ורחבים, ולפעמים נעלמים לגמרי, כך שמראו הופך לכסוף אחיד. איריס עיניו בולט מאוד בצבעו האדום בוהק. חרטומו אינו קעור במיוחד.

דגים אלו אינם אגרסיביים מידי. פעם, כשהוספתי

וחצי-חודשיים התגלו אצל מרביתם עיוותים, בעיקר בסנפירים, לא נצפו עיוותים במכסי הזימים. $\text{dH} = 10^\circ$ – לא הייתה שום פתולוגיה. בהמשך הזוגות המטילים הוחזקו במים רכים עם קשיות כ-5 מעלות.



Photo I.Zlatkovsky



Photo I.Zlatkovsky



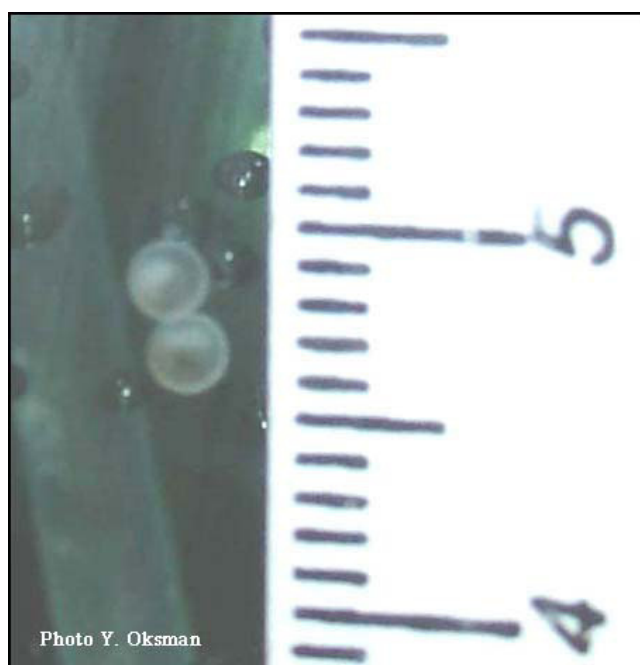
לדעתי הדג מאוד מרשים ולא קשה לגידול.
מומלץ.

י. זלטקובסקי
מעדון "ישראלקווריום"
www.israqarium.co.il

להקת גופים כתוספת תזונתית לא מעט מהם שרדו
והתרבו בכמויות גדולות, כאשר במשך כשנה גידלתי
באקווריום 100 ליטרים שתי זוגות מטילים יחד עם
נקבה בודדה לא היו מקרי מוות. גם כרגע שלושה
זוגות שמטילים באופן קבוע חיים יחד בשלום עם
אלטומים אמיתיים (*Pterophyllum altum*)
באקווריום הקיבוצי.



והנה אירע ההטלה הראשונה, אך בניגוד למידע שמצאתי על רביית *C. adolfoi* בספרות וברשת, כל הביצים (9 במספר) הודבקו לרצפת האקווריום. הדבר הפתיעה אותי כיוון שבדרך כלל קורידורסים משתדלים להדביק את הביצים יותר גבוה, ובכל מקורות צוין שאדולפים שמים את הביצים קרוב לפני המים. הביצים היו בצבע ורדרד בגודל כ-2 מ"מ.



באפריל שנה שעברה כשעברתי על רשימת מלאי של החברה הצ'כית ליצוא דגי נוי "Petra", דג מזן - קורידורס אדולפה (*Corydoras adolfoi*) משך את תשומת לבי.

קורידורס אדולפה שייך לקבוצת הקורידורסים אשר במופעייהם ישנו צבע כתום, מלבד *C. adolfoi*, היא כוללת גם *C. duplicareus*, *C. imitator*, *C. burgessi*, *C. nijsseni*...

כיוון שלא התנסיתי עם דגים אלו, מיד החלטתי להזמין את כול הכמות שהוצע למכירה - 10 פרטים. לצערי במקום עשרה הגיעו רק ששה דגים, ולאכזבתי אלו היו 4 נקבות ו-2 זכרים, בעוד שרצוי יחס הפוך. אך כמו שאומרים "זה מה יש, ועם זה ננצח".

הדגים הועברו לאקווריום היגייני בנפח 20 ליטרים עם מים קשים וניטרליים (במים כאלה הם הגיעו מצ'כיה). גודלן של הנקבות היה כ-4.5 ס"מ (SL), גודלם של זכרים - כ-4.0 ס"מ. האקווריום היה מאובזר רק באבן אוויר ופילטר ספוג, הוספתי גם מעט מצמח הג'אווה מוסוס. במשך שבועיים תוך כדי החלפות מים יום-יומיות (10-15%) הקשיות הכוללת הורדה עד 6 מעלות וחומציות עד 6. טמפרטורת המים הייתה 25-26 מעלות ביום ו-2-3 מעלות פחות בלילה.

עוד מין קרוב – *C. nijsseni*

זו זה נעדר את פס השחור והברור שחוצה את עיניו של אדולפה, במקומו יש כתם מעל, וכתם נוסף פחות ברור מתחת לעיניו.

כך החלה הסאגה שלי ברביית קורידורס אדולפה. היו לי שתי גרסאות לסיבת הכישלון – דגים צעירים מידי (כי הם המשיכו לגדול ותוך חודש עם תזונה טובה גדלו ליותר מחצי סנטימטר) או תנאי מים לא נכונים.



בשלושת החודשים הבאים היו עוד שמונה הטלות כל הטלה הייתה בתנאים שונים. קשיות המים הייתה מ-1.0 עד 8.0 מעלות, חומציות – מ-5.5 עד 7.2. עם ובלי חצץ. כמעט עם אותה התוצאה – מכל ההטלות היו לי רק 3 דגיגים. רוב הביצים תוך 24 שעות נעשו לבנות. לא עזרו הוספת מטילן בלו או אנטיביוטיקה. ביצים, שנשארו באקווריום רבייה נעשו לבנות כבר תוך 10 שעות.

אז מה עליי לעשות?

בהמלצת איגור זלטקובסקי, הוספתי מטילן בלו ישר לתוך האקווריום עם הדגים הבוגרים. לשמחתי הרבה, כבר הטלה הבאה הניבה לי 4 דגיגים (מתוך 17 ביצים). חשבתי שזהו, כל הבעיות כבר מאחורי ואני אצליח להרבות אותם בצורה "נורמלית". אך השמחה הייתה מוקדמת. כל ההטלות הבאות באותם התנאים היו ללא תוצאות. היה צורך באיזה שינוי נוסף. החלטתי להפריד את הלהקה ולשים את הזכרים במכלים שונים. ההנחה הייתה שאחד מהזכרים עקר, אך הוא יותר חזק ודומיננטי, לכן הוא זה שמזדווג ברוב המקרים. העובדה שהיו ברשותי שבע דגיגים תמכה בהשערה שלפחות זכר אחד מסוגל להפרות

כעבור 15-20 דקות לאחר ההטלה שמתי לב לפס חלבי לבן, שהופיע במרכז הביצים. זה הצביע על כך שהביצים לא היו מופרות. כפי שציפיתי, אחרי זמן קצר כל הביצים נעשו לבנות. עם תוצאה דומה עברו עוד שלוש הטלות. הדבר נראה לי מוזר, כי בדרך כלל אצל קורידורסים, עקב שיטת הרבייה שלהם (נקבה לוקחת את הזרע לפה, מורחת בו מקום כלשהו שנבחר על ידיה ורק אז מדביקה לשם את הביצים) הביצים מופרות כמעט במאה אחוזים.

מידע טקסונומי

Corydoras adolfoi

Burgess, 1982

אטימוליה:

מקורו של שם הסוג הוא ממילה יוונית *kory* שמשמעותה "שיריון", "קסדת" וממילה *doras* שפירושה "עור". שמו של הזן *adolfoi* ניתן לכבוד יצואן דגי נוי הברזילאי Adolfo Schwartz.

אזורי מחייה:

אגן נהר הריו-נגרו בברזיל.

תאור ראשוני:

"*Corydoras adolfoi*, a new species of cat-fish (*Siluriformes*, *Callichthyidae*) from the upper Rio Negro, Brazil, near Sao Gabriel da Cachoeira."

Burgess, W. E.

Tropical Fish Hobbyist v. 30 (no. 7): 15-16, 1982

גודלו בטבע:

נקבות- עד 5.0 ס"מ (SL), זכרים- עד 4.5 ס"מ (SL).

דומה מאוד ל-*C. duplicareus* השוני של *C. duplicareus* הוא הפס השחור על הגב שרחב יותר וקצה סנפיר החזה אינו ישר.

מזכיר גם את - *C. imitator* הבדל של *C. imitator* הוא ראשו המאורך יחסית לאדולפה שראשו מעוגל, מימדיו של *C. imitator* גדולים יותר

מין דומה נוסף - *C. burgessi* ראשו של *C. burgessi* בגוון זהוב לעומת הכתום של אדולפה, סנפיר הגב כולו שחור בעוד שלאדולפה רק בסיס הסנפיר בגוון שחור.

התנאים (מוליכות – 130 מיקרוסימנס, pH – 6.5, טמפרטורה – 23 מעלות), אך... תוך שבועיים – שש הטלות. אציין גם שכמות הביצים בהטלה גדלה (עד 30-38 ביצים לעומת 16-18 קודם), המיקום של הדבקה השתנה – הביצים הודבקו כפי שהיה רשום במאמרים – קרוב מאוד לפני המים. כל כך קרוב, שבגלל תנועת המים (אוורור וזרימה מפילטר ספוג) חלק מהביצים היו לסירוגין מעל פני המים. כל הביצים נאספו והועברו על ידי למכלים אחרים עם תנאי מים דומים, אך עם טמפרטורת המים 28-29 מעלות ותוספת משמעותית של מטילן בלו. מההטלה הראשונה בקצו 11 דגיגים. ההטלות האחרות הביאו דגיגים נוספים.

הביצים מודבקות בזוגות, לעתים בודדות או בשלשות. גודלן – 1.8-2.1 מ"מ.



Photo Y. Oksman

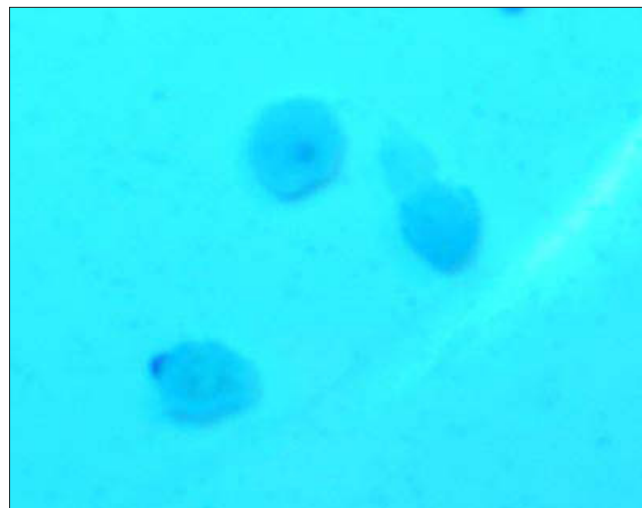
הביצים מודבקות בזוגות, לעתים בודדות או בשלשות

בהמשך, כמות הביצים הלכה וגדלה וכמות המקסימלית שאספתי מנקבה אחת, הייתה 78. הביצים הודבקו או על קרקעית האקווריום או ממש מתחת לפני המים, במקרים נדירים – באמצע קיר האקווריום. הן מאוד רגישות ומהר מאוד נפגעות על ידי פונגוס. לא יותר מ-30 אחוזים מהביצים בוקעו הפגיות (לרבות). הבקיע מתרחשת בתחילת יממה הרביעית. עוד כעבור יומיים שק חלמון נספג ודגיגים מתחילים לאכול. בתור מזון התחלתי השתמשתי בנמטודות.

הדגיגים גדלים מהר מאוד, בגיל כחודשיים מקבלים מופע של דגים בוגרים. בגיל חודשיים וחצי-שלוש מגיעים לגודל כ-3 ס"מ.

את הביצים.

לתוך אקווריום בנפח 70 ליטרים הועברו זכר ונקבה, באקווריום הקודם נשאר זכר ושלוש נקבות. כבר כעבור יומיים בשניהם התרחשו הטלות, עם אותה התוצאה, זאת אומרת ללא תוצאה כלל. מעניין שלקראת סוף היום השלישי ביצים מהטלות הללו התנפחו והתנפצו.



לקראת סוף היום השלישי ביצים מהטלות הללו התנפחו והתנפצו

לאחר עוד שתי הטלות דומות שמתי את שני הזכרים עם נקבה אחת – גם זה לא עזר.



Photo Y. Oksman

שבע דגיגים תמכו בהשערה שלפחות זכר אחד מסוגל להפרות את הביצים

התחלתי כבר לחשוש שעם הבוגרים האלה לא ייצא לי כלום ותקוותי הופנו לשבעת הדגים המתבגרים.

לכן כל הבוגרים הוחזרו יחד לאקווריום אחד. ההטלות שהתרחשו בו שינו את דעתי כלפיהם. מה קרה איתם אינני יודע. תנאי המים נשארו אותם

ברצוני להוסיף, שדגים אלו מאוד פחדניים. מתקרבים לזכוכית הקדמית של האקווריום רק כשלידו אין אף אחד. כאשר משהו ניגש, הם נבהלים ונסים על נפשם תוך ניסיון למצוא מחסה. גם הדגים שלהם מתנהגים באופן דומה – מנסים להסתתר בכל מקום האפשרי. לא פעם בעודי מסתכל לתוך האקווריום שהוא אפילו ללא חצץ או צמחים, תהיתי – לאן נעלמו כול הדגים!?



דגים בן ארבעה שבועות (מימין) ובן חמישה שבועות (משמאל)



דג בן שלושה חודשים

עצה קטנה: אם אתם רוצים לראות את קורידורס אדולפה בכל יופיו – עצבו את האקווריום עם חצץ כהה ותאורה חלשה. על החצץ הבהיר המופע שלהם נעשה פחות יפה ומבריק.

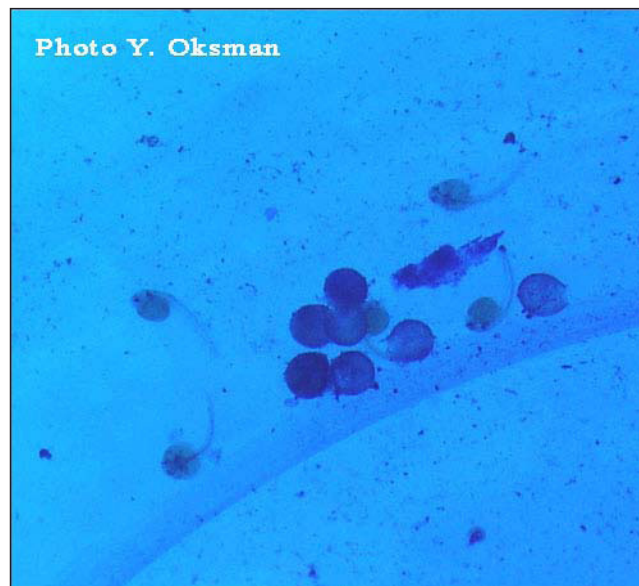
י. אוקסמן

מעדון "ישראלקווריום"

www.israqarium.co.il

אז מה באמת קרה? למה הזכרים פתאום התחילו להפרות את הביצים? יכול להיות שקורידורס אדולפה מתבגר מינית די מאוחר ופשוט הגיע זמן.

או שאולי הבעיה היא עונתיות? כל הניסיונות שלי להרבות אותם במשך קיץ לא הצליחו ואיך שהגיע החורף הכול השתנה. מצד השני, בד"כ לדגים עם תקופת רבייה עונתית אין בעיות בהפריית הביצים, הם פשוט "מסרבים" להטיל בעונה שאינם רגילים אליה.



בקיעת הדגים. שק חלמון יחסית גדול

מדוע רק מתוך 25-30% מהביצים בוקעות פגיות אפילו אם כולן תחילה נראות מופרות? למען האמת, עם כל הטלה אחוז בקיעת הביצים ממשיך לגדול. האומנם הסיבה האמתית היא רק בהתבגרות המאוחרת של הדגים!?



דג בן שלושה שבועות

מכרים ותיקים:



Pelvicachromis pulcher

25 מעלות. סינון ואוורור – מאוד מומלצים. הנה, זה כול מה שדרוש לגידול קריבנסים. הקושי היחיד בו אתם עלולים להיתקל הוא רכישתו של הדג. בתקופה זו הפופולריות של הדג נמצאת ברמה אפסית. בביקורים שלי בחנויות דגי נוי בישראל ב-15 שנים האחרונות, ראיתי אותם רק פעמיים. זאת הייתה הפתעה נעימה לגלות שהם עדיין בשוק.

עדיף לרכוש פרטים צעירים בגודל כ-3-4 ס"מ. לאכלוס אקווריום בנפח 80-100 ליטרים, קנו כ-10-12 דגים.

כל סוגי המזנות מתאימים, רק רצוי שריכוז החלבון בהם לא יהיה נמוך מ-40%. פעמיים בשבוע אפשר לגוון עם מזון חי כלשהו, הדגים יהיו רק אסירי תודה על כך. לאחר שזכרים יגדלו עד כ-5 ס"מ ויקבלו צבע מלא, הקבוצה תתחלק לזוגות וכל זוג יבחר כד משלו. עד שאין דגיגים, הזוג ישומר

פליבקרומיס פולכר. אחד הציקלידים היפים ביותר. כבר יותר ממאה שנים מגדלים ומרבים אותו באקווריומים.

מקורו בטבע – ניגריה.

"תוכי", "קריבנסים" – הם השמות השכיחים שלו ברוסית. על מנת לקבל התרשמות מלאה מהתנהגותו ומופעו המרהיב של דג, כדאי לציית למספר כללים פשוטים.

1 – אקווריום מרווח, בו תהיה אפשרות לגדל מספר זוגות יחד.

2 – בעזרת צמחים, אבנים, גזעי עץ, רצוי לחלק את האקווריום לכמה אזורים, בכל אחד מהם לשים 1-2 כדים. הדגים אינם מזיקים לצמחים כלל, לכן הבחירה תלויה רק בטעמכם האישי. אך לא הייתי ממליץ על צמחים שדורשים תאורה מאוד חזקה. הדג נראה טוב יותר ורגוע עם תאורה בינונית – חלשה.

3 – אל תשתמשו במים קשים מידי. טמפרטורה כ

זוגות של קריבנסיסים. כעבור כעשרה ימים נעלמו דגיגי למפרולוגוסי קונכיות, וכעבור עוד חודש שמתו לב לירידה בכמות הדגיגים החדשים של הציפריכרומיסים. מי שראה דגיגי ברביסים, יבין על מה אני מדבר. יצור זה כה זריז, נע בקפיצות ובמהירות של ברק, אי אפשר להאמין שניתן לתפוס אותו. אך הקריבנסיסים הצליחו - תפסו ואכלו אותם. במקרה של הציפריכרומיסים המצב הוא כזה - נקבה משחררת את הדגיגים בלילה. בבוקר הם כבר נמצאים קרוב לפני המים, באזור אליו קריבנסיסים אינם יכולים להתקרב כי זכרי ציפריכרומיסים עוקבים אחרי מצב בקפידה. לכן המסקנה, שחלק מהדגיגים נאכלו סמוך לקרקעית בדקות הראשונות לחייהם. מקרה זה מדגים שכדאי לחשוב קדימה בטרם תכניסו את הקריבנסיס לאקווריום קיבוצי במיוחד, שלתפוס אותו בתוך אקווריום דקורטיבי לא קל.

אך בואו נחזור לנושא העיקרי שלנו. לאחר שזוג בחר את הכד, צפו לרבייה. 50-100 ביצים עכורות מודבקות לקירות הצדדיים בתוך הכד. נקבה תמיד נמצאת ליד הביצים, זכר שומר על הכניסה מבחוץ. ניתן לראות את הביצים רק כאשר מכוונים אלומת אור של פנס פנימה לתוך הכד. כעבור 2-3 ימים פגיות (לרבות) שבוקעות מהביצים נופלות על רצפת המערה, עליה הן נמצאות עוד כ-4-6 ימים (תלוי בטמפרטורת המים). ברגע שהדגיגים מסוגלים לשחות, הוריהם מוציאים אותם לטיול ראשון.



Photo I. Zlatkovsky

על אזור ברדיוס של כ-10-15 ס"מ מסביב לכד. לאחר הופעת הדגיגים - האזור יתרחב בהרבה. אם הדגיגים שלכם פחדניים, עוזבים רק לעתים נדירות את מקום המסתור, נמצאים בסטרס רוב הזמן - הכניסו לאקווריום להקה של דגים זריזים ולא גדולים. אני תמיד מגדל יחד אתם כעשרים ברבוסים. סומטרה או קונכיוס. בנוכחותם קריבנסיס נרגעים ונראים מחוץ למסתור לעתים יותר קרובות.

מידע טקסונומי

Pelvicachromis pulcher (Boulenger, 1901)

אטימוליה:

שם הסוג *Pelvicachromis* נובע מהמילה הלטינית *pelvica, pelvicae* שמשמעותה "גיגית" או "כד", וממילה יוונית *chromis* שפירושה "דג צבעוני, אוקונוס". שמו של הזן *pulcher* בתרגום מלטינית "יפה תואר, מרהיב".

שמות נרדפים:

Pelmatochromis pulcher Boulenger, 1901
Pelvicachromis sacramontis (Paulo, 1968)
Pelmatochromis aurocephalus Meinken, 1960
Pelmatochromis camerunensis Paulo, 1968
Pelmatochromis kribensis (non Boulenger, 1911)
Pelmatochromis pulcher kribensis (non Boulenger, 1911)

אזורי מחייה:

ניגריה וקמרון.

תאור ראשוני:

"On the fishes collected by Dr. W. J. Ansorge in the Niger Delta." Boulenger, G. A. Proc. Zool. Soc. Lond. v. 1 (pt 1): 4-10, Pls. 2-4, 1901.

דרך אגב, קצת על גידולו של הקריבנסיס עם דגים אחרים. אני בעד לגדל כל מין של דג באקווריום נפרד המיועד לו, אך לפעמים צריך להתפשר. בכוונה או עקב חוסר ברירה. לפני מספר שנים החלטתי "להחיות" מעט את שכבה התחתונה באקווריום עם ציפריכרומיסים וברביסים. הוספתי גם שני

אותם. בשיטת רבייה כזאת, דגים בוגרים מטילים ביצים בתדירות הרבה יותר גבוהה.

בחודש ראשון לחייהם הדגים מנוקדים, קשה מאוד להבחין בהם על קרקעית האקווריום. כעבור חודש מופיעים פסים ראשונים ולקראת גיל חודשיים הם מעוטרים בפסים שחורים אנכיים ברורים על רקע בהיר. הדגים גדלים בקצב אחיד ואין צורך במיון שלהם על פי גודלם. בגיל כ-4-5 חודשים הם מתחילים לקבל מופע של דגים בוגרים.

מלבד *Pelvicachromis pulcher*, באקווריומים מגדלים גם מינים קרובים – *P. taeniatus*, *P. subocellatus*, *P. humilis*, *P. roloffi*. לגבי *P. humilis* לי יש ספקות רבות בקשר להשתייכותו לאותו הסוג (*Pelvicachromis*). אך זו כבר שאלה שמופנת למדענים אשר עוסקים בסיווג הדגים.



דגים מתבגרים

י. זלטקובסקי

מעדון "ישראל אקווריום"

www.israquarium.co.il

קורה שחובב מפספס את שלבי הטלה, טיפול בביצים ובפגיות. לכן הפתעתו רבה למראית הזוג שיוצא לראשונה מהמסתור יחד עם הצאצאים.

על אף שבמשך עשורים רבים קריבנסיסים גודלו והתרבו בשבי, אינסטינקט הטיפול בביצים ובדגים לא נעלם. למרות שניתן לפגוש גם זוגות שאוכלים את הביצים, למזלנו, הם די נדירים.



זכר



נקבה

גידול ראשוני של הדגים מאוד פשוט. עדיף כמובן לאכילם בארטמיה או "אבק חי", אך תוצאות סבירות מתקבלות גם כשמאכילים אותם מהיום הראשון בפתיתים טחונים עד למצב של אבקה. לרבייה בסדר גודל מסחרי, מעבירים את הכד עם הביצים לאינקובאטור, לידו ממקמים אבן אוויר. כאשר הדגים יתחילו לשחות מתחילים גם לאכיל

האם גודלו של הדג תלוי בגודל האקווריום?

של הדג ודברים דומים מהר מאוד גורמים לשינויים חדים בפרמטרי המים. יש קפיצות גדולות יותר ברמות החנקות ובחומציות שגורמות לסטרס מיותר וכתוצאה – להחלשותו של הדג ולמחלות שונות. התוצאה – בריאות לקויה ומוות מוקדם.

3. במיכל קטן יש סיכוי גדול לעליות מהירות ברמות הניטראטים ואמוניה ורעלים שונים אחרים, שמשפיעות על בריאות הדג ובעיקר על הכליות והכבד.

פגיעה בתפקוד הכליתי והכבדי גורמת לבריאות לקויה ומוות מוקדם.

4. במעט מקום לשחיה ולתנועה הדג יכול להיפגע מדקורציות ומזכוכית האקווריום עם פגיעות בקשקשים, בעור ואפילו לדפורמציות של השלד. התוצאה – הדבקה במחלות שונות נלוות, בריאות לקויה ומוות מוקדם.

5. עם התנאים אינם מתאימים לדג כולל פרמטרי מים, רמות החנקות גבוהות, נטייה לסטרס מסיבות שונות, זה עלול לגרום לאיבוד תאבון. דג שאוכל פחות ומקבל פחות מהחומרים שהוא צריך לגדילה וברור שיגדל יותר לאט ובנוסף דג שאוכל פחות מתחיל להיות חלש, מערכת החיסונית שלו נפגעת והוא עלול להידבק במחלות שונות. התוצאה – בריאות לקויה ומוות מוקדם.

אז כפי שאפשר להבין גודלו של האקווריום לא משפיע על גודל הסופי אליו דג יכול להגיע, אך הוא כן יכול להשפיע על מהירות הגדילה של הדג ועל אורך חייו.

אני חושב שרבים מכם שמו לב שבאקווריום עם פילטרציה טובה והחלפות מים שכיחות דגים מרגישים טוב יותר וגדלים מהר יותר. תעשו ניסיון פשוט – תגדלו דג מסוים באקווריום קטן, אך תדאגו לתנאי המים נכונים וקבועים (רמות החנקות נמוכות, אורור טוב של המים ועוד), תחליפו בתדירות גבוהה

אני בטוח שכל אחד שמע את האמירה – כי גודלו המקסימאלי של הדג תלוי בגודל האקווריום בו הוא מוחזק.

אמירה זאת מבוססת על הטענה כי דג אף פעם לא עובר את גודל האקווריום בו הוא מוחזק או אפילו לא מתקרב לגודל זה.

האם זה נכון?

אני אנסה להסביר מדוע האמירה הזאת לא ממש נכונה.

ראשית, ברור מעל לכל ספק שגודלו המקסימאלי של הדג תלוי הן במטענו הגנטי והתורשתי של הסוג והמין אליו הוא שייך והן בעובדה שדג גדל ללא הפסקה במשך כל החיים עד מותו (מהר יותר בגיל צעיר מאשר בהייתו בוגר). לפי כל האמור לעיל ברור שגודלו הסופי של הדג לא תלוי בגודל האקווריום בו הוא חי.

אך בכל זאת אנחנו רואים שבאקווריום גדול הדגים מגיעים לגודל רב יותר. לכן נשאלת השאלה: האם גודל האקווריום משפיע או לא על גודלו הסופי של הדג?

לדעתי התשובה היא שגודל האקווריום יכול להשפיע על מהירות גדילתו של הדג ועל משך חייו וכתוצאה מכך על גודלו הסופי. והסיבה מדוע הדג לא עובר את גודל מיכל בו הוא חי היא די עצובה – הוא לא מגיע לגודל מקסימאלי כי הוא מת עוד הרבה לפני זה.

בואו נחשוב כיצד משפיע חוסר מקום על דג.

1. באקווריום קטן יש פחות מקום לתנועת הדג וכמו שאצל בני אדם עקב היפודינמיה (חוסר תנועה) הם מתחילים לחלות במחלות שונות החל מהשמנת יתר וכלה מחלת לב. התוצאה – בריאות לקויה ומוות מוקדם.

2. במיכל קטן יותר קשה לשמור על תנאי המים הרצויים. חלקי אוכל שנשארו, הפרשות וצואה

באקווריום גדול) ויכול להספיק להגיע למצב שיהיה לו צפוף באקווריום עוד לפני שהוא ימות.

י. אוקסמן

מעדון "ישראל אקווריום"

www.israqarium.co.il

יותר את המים, תשימו פילטרים (פנימי וחיצוני), תתנו אוכל הדרוש ובכמות הדרושה ותראו שדג גדל יפה ומהר (במהירות לא פחותה מדג מאותו סוג

מה חדש אצל חברי המועדון?



Photo A. Erenburg

Dianema longibarbis Cope, 1872

דג להקה שקט ממשפחת קליכטיידיים (*Callichthyidae*). חי בדרום אמריקה במערכת נהר אמזונס בפרו ובברזיל. גודל – עד 9 ס"מ (SL). באקווריום מגיע לממדים גדולים יותר. אוכל כול. ניזון בכל שכבות המים, כולל גם מפני המים. פעיל גם במשך היום וגם בשעות החשיכה. עדיף אקווריומים עם הרבה צמחים עם מים מעט רכים וחומציים, אך מרגיש טוב גם במים קשים וניטרליים. טמפרטורה הרצויה – 22-26 מעלות, אך סובל גם הירידה עד 18-20 מעלות והעליה עד 28-30 מעלות.

חדשות איכטילוגיות

Stiphodon aureorostrum

I-S. Chen & H. H. Tan



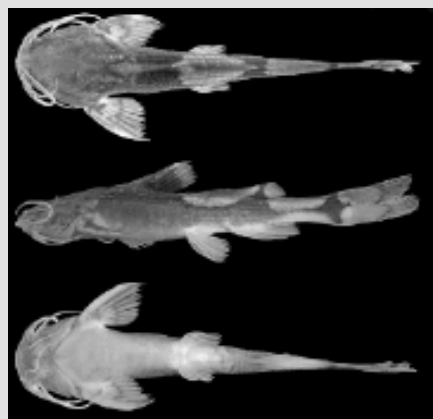
מין חדש של גובי מים מתוקים ממשפחת Gobiidae ממלזיה.

"A new species of freshwater goby (*Teleostei: Gobiidae: Stiphodon*) from Pulau Tioman, Pahang, Peninsular Malaysia."

The Raffles Bulletin of Zoology, 53 (2): Pp. 237-242, 2006.

Akysis longifilis

Heok Hee Ng



דג חתול חדש ממשפחת Akysidae ממערכת נהר Sittang בבורמה.

"*Akysis longifilis*, a new species of catfish (*Teleostei: Akysidae*) from Myanmar."

Zootaxa 1150: 19–30, 2006.

Chiloglanis productus

Ng, HH & RM Bailey



דג חתול חדש ממשפחת Mochokidae ממערכת נהר Lunzua בזמביה.

"*Chiloglanis productus*, a new species of suckermouth catfish (*Siluriformes: Mochokidae*) from Zambia."

Occasional Papers of the University of Michigan Museum of Zoology 738: 1–13, 2006.

Poecilia (Acanthophaelus) wingei

Poeser, F.N., M. Kempkes & I.J.H. Isbrücker



שנים רבות ידוע לחובבים גופי אנדלר קיבל סוף-סוף שם מדעי.

"Description of *Poecilia (Acanthophaelus) wingei* n. sp. from the Paría Peninsula, Venezuela, including notes on *Acanthophaelus* Eigenmann 1907 and other subgenera of *Poecilia* Bloch and Schneider, 1808 (*Teleostei, Cyprinodontiformes, Poeciliidae*)."

Contributions to Zoology 74: 97–115, 2006.

Aphanius saurensis

J. Blanco, T. Hrbek & I. Doadrio



"A new species of the genus *Aphanius* (Nardo, 1832) (*Actinopterygii, Cyprinodontidae*) from Algeria."

Zootaxa 1158: 39–53, 2006.

Glyptothorax exodon

H. H. Ng & I. Rachmatika



"*Glyptothorax exodon*, a new species of rheophilic catfish from Borneo (*Teleostei: Sisoridae*)."

The Raffles Bulletin of Zoology, 53 (2): Pp. 251-255, 2006.

Listrura picinguabae

L. Villa-Verde & W. J.E.M. Costa



"A new glanapterygine catfish of the genus *Listrura* (*Siluriformes: Trichomycteridae*) from the southeastern Brazilian coastal plains."

Zootaxa 1142: 43–50, 2006.

"My Tropical Fish" א נ צ י ק ל ו פ ד י ה

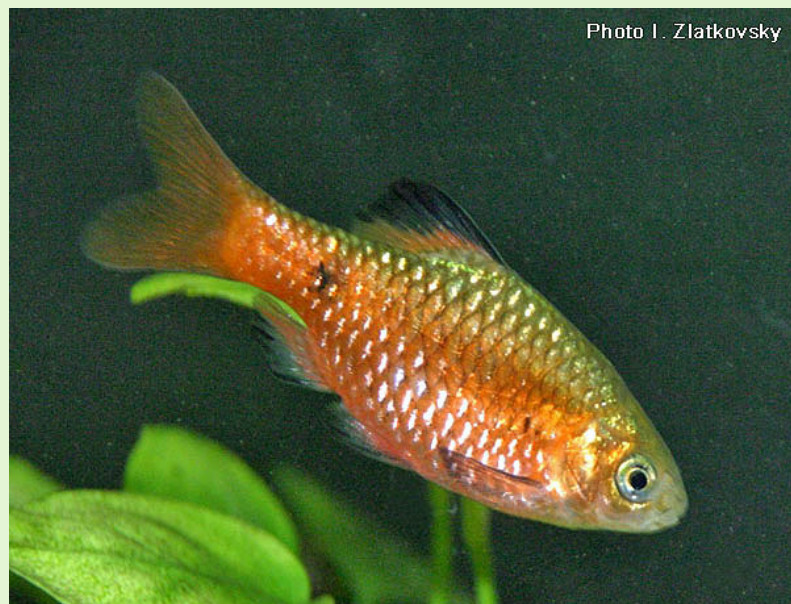


Photo I. Zlatkovsky

Puntius conchonius (Hamilton, 1822)

ברבוס וורוד, ברבוס קונכוניוס

משפחה: קרפיוניים (Cyprinidae)

שמות הנוספים:

Cyprinus conchonius Hamilton, 1822
Barbus conchonius (Hamilton, 1822)
Barbus pyrrhopterus (McClelland, 1839)
Systomus pyrrhopterus McClelland, 1839
Systomus conchonius (Hamilton, 1822)
Puntius conchonius khagariensis Datta
 Munshi & Srivastava, 1988

היכרות הראשונה:

"An account of the fishes found in the river Ganges and its branches." Edinburgh & London. Fishes Ganges i-vii + 1-405

אטימולוגיה: שמו של הסוג נובע משמם של קרפיוניים קטנים בבנגלדש – "pungti". אטימולוגיה של המין אינה ידוע.

מקום מחייה: אסיה: הודו, פקיסטן, אפגניסטן, נפאל, בנגלדש.

גודל: בטבע עד 12 ס"מ (SL), באקווריום – עד 6 ס"מ (SL).

זיהוי מיני: זכרים רזים יותר מנקבות, סנפירי הגב, האנאלי והגחון של הזכרים צבועים, אצל הנקבות – שקופים. חלקו העליון של סנפיר הגב אצל זכר שחור. מופע של הזכרים בוגרים – אדום מבריק. לדגיגים ולנקבות המופע הוא כסוף.

תזונה: אוכל כול.



Photo I. Zlatkovsky

נקבה

גידול: דג קל לגידול. לא דורש תנאי מים מיוחדים.

מרגיש טוב במים קשים כבירים, מעט בסיסיים, ניטרליים או מעט חומציים. טמפרטורת המים – מ-10-12 מעלות עד 26-28 מעלות.

רבייה: רבייה זוגית או שני זכרים לנקבה אחת. 7-10 ימים לפני הרבייה רצוי להחזיק את הזכרים בנפרד מהנקבות ולספק להם תזונה עשירה ומגוונת. בתור אקווריום לרבייה מתאים מיכל בנפח 10-30 ליטרים. על הרצפה צריך לפרוש רשת הגנה. תנאים הרצויים לרבייה – קשיות נמוכה מ-21-01 מעלות, מים מעט חומציים, טמפרטורה 25-26 מעלות. בערב שמים את הדגים לרבייה ובדרך כלל למחרת בבוקר מתרחשת ההטלה. נקבה מטילה עד 800 ביצים. לאחר סיום ההטלה יש להוציא את הדגים הבוגרים. ביצים בוקעות לאחר כ-24-30 שעות ולאחר עוד כ-3-4 ימים דגיגים מתחילים לשחות לאכול. מזון התחלתי – אינפוזוריה, נאופליוס של ארטמיה. מתבגרים מינית בגיל 5-7 חודשים.

לחביא מדועה 12% הנחה

ברכישת ציוד לבריכות נוי

הצטרפות חנים לסופעדון לקוחות המקנה הנחות והטבות

הצוות המקצועי ביותר בארץ לשירותכם

ATLANTIS

אקווריומים ובריכות נוי

אקווריומים

- אקווריומים במבחר גדלים
- ציוד ומזון ממיטב היצרנים
- מגוון צמחי מים ודקורציות
- למעלה מ-200 סוגי דגי נוי!

בריכות נוי

- פילטרים, משאבות וכל הדרוש לבריכת נוי.
- מבחר דגי נוי לבריכות (קוי, משמירי יתושים ועוד...)
- תכנון, הקמה, שיפוצ, איטום ותחזוקת בריכות נוי.

חנים - ייעוץ והדרכה להקמה ותחזוקת בריכות נוי

פתוח גם בסופ"ש

www.atlantis-fish.com

כפר אז"ר, צומת אלוף שדה בתוך משתלת הכפר החדשה

טל: 03-7361387

Tanganyika Cichlids

חיות גדול גדי נוי

אנחנו מתמחים בגידול דגי נוי ציקלידים אפריקיים מאגם טנגניקה. אנו מחזיקים גם ציקלידים מאגם מלאווי, ציקלידים אמריקאיים, דגי טטרה וכדומה.

כמו כן, אנו משווקים אקווריומים בגדלים שונים, ציוד נלווה, מזון לדגים באיכות גבוהה מיצרנים הידועים בעולם. אנו מתחייבים למחירים נמוכים ואיכות גבוהה של הדגים ועושים מאמץ רב למכור דגים בריאים ונוקטים בכל האמצעים כדי לטפל נכון בדג נוי.

בחנות שלנו תוכלו למצוא דגים במבצעים מיוחדים ומוצרים נלווים במחירים נמוכים! אנו עומדים לרשותכם בכל שאלה בתחום.

ניתן לפנות אלינו ויועצינו יחזרו אליכם בהקדם האפשרי.

בשל מורכבותו של נושא טיפול באקווריומים, עליכם להפקידו בידיים נאמנות, מנוסות ומקצועיות. בשלב זה, חברתנו מספקת שירות הנ"ל לחושבי אזור הגוש דן בלבד.

ניתן לקבל טיפול מקצועי באקווריומים, לבצע ביקורת יסודית/חוזרת במקרה הצורך.

הנכם מוזמנים להתרשם מהחנות ושלנו ולבקר באתר האינטרנט, וכך תוכלו להתעדכן על מלאי חדש של דגי נוי וציוד.

טל: 054-4856971 מרק טל: 054-7540791 אנדריי

www.tanganyikafish.co.il

מפרסם יקר
פה יכולה להיות פרסומת שלך

mtf_editor@israquarium.co.il

קדימון של גיליון הבא

בגיליון הבא אנו נמשיך את נושא דגי חתול.

בפרק "מכרים ותיקים" תוכלו לקרוא על קורידורסים נחשתיים – *Corydoras aeneus*.

תלמדו איך לבחור נכון ועל מה לשים לשב בעת קניית לוריקרידים.

כמובן יהיה מאמר על הציקלידים.

אנו נכיר אתכם עם אפיסטוגרמה נדירה יחסית – *Apistogramma commbrae*.

פיראנות! המילה עצמה כבר יכולה לגרום לרעד ופחד. אך גם אותם מגדלים באקווריומים. בגיליון הבא אתם תוכלו להכיר אותם יותר קרוב.

בגיליון יהיו גם מאמרים ומידע מעניין אחר.

חכו לגיליון הרביעי של "MTF".

מעוניינים לפרסם את מאמרכם בבטאון?
אתם מוזמנים לשלוח אותם בפורמט word לכתובת דואל:

mtf_editor@israquarium.co.il

שאלות בעניין פרסום ושיתוף פעולה יש להפנות לצוות
העורכים, לכתובת דואל:

mtf_editor@israquarium.co.il

