
Alumne: Vicenç Gil Quesada

Tutora: Anna Suana Rovira

El món de l'aquariofília

Presentació

Aquest treball de recerca estava enfocat a realitzar un recull amb la informació més essencial sobre el món de l'aquariofília de manera que una persona sense experiència, després de llegir-lo, pogués iniciar-se en aquest món i mantenir un aquari en perfectes condicions.

Alhora disposava d'una part pràctica que tenia l'objectiu d'analitzar quatre tipus diferents d'aigua per tal de comprovar-ne els seus paràmetres i intentar corregir-los si aquests s'excedien o eren deficitaris respecte dels llindars establerts.

Metodologia

Les meves fonts van ser Internet i algun llibret d'informació i vaig prescindir de llibres perquè els únics que vaig trobar que estaven relacionats amb el tema eren sobre espècies de peixos, un tema que és molt més dens a la xarxa.

Per a la part pràctica vaig comprar un set de tests que mesuressin els quatre paràmetres principals (pH, kH, gH i NO₂).



Cos del treball

El treball comença amb una breu introducció sobre els motius pels quals vaig triar aquest tema i una explicació sobre en què ha consistit el treball. El cos del treball pròpiament dit comença amb una qüestió: «Què és l'aquariofilia?», i tot seguit hi ha un apartat on es remunta fins a l'època dels romans per explicar els orígens d'aquesta pràctica. A continuació ve l'apartat que explica la classificació dels aquaris en funció de tres característiques: la salinitat de l'aigua, la seva temperatura i el propi estil de l'aquari. En aquest darrer subapartat es detallen les condicions que s'han de produir per tal que un aquari sigui considerat segons un estil determinat. Els estils mostrats són: regional, específic, comunitari, palustre, holandès, hardscape i iwagumi.

Tot seguit comença un gran apartat que conté tretze subapartats i és el que constitueix el més fonamental del treball. L'apartat tracta de l'elaboració d'un aquari i del seu manteniment, i està classificat de la següent manera:

En primer lloc, s'expliquen detalladament els diferents paràmetres que cal tenir en compte a l'hora de mantenir un aquari, i els efectes negatius que poden produir en l'aigua tant per excés com per defecte i la manera de solucionar aquests problemes. Els paràmetres tractats són el potencial d'hidrogen (pH), la duresa de l'aigua (gH), el nivell de carbonats (kH) i tots els derivats de la descomposició de la matèria orgànica i de les excrecions dels peixos (com el NH_3 , el NO_2 , i el NO_3).

En segon lloc, hi ha una simple explicació de com ha de ser una urna per poder ser emprada en aquariofilia, ja que no totes les formes són vàlides.

Després, ve tot un apartat dedicat a la il·luminació, on s'expliquen també cadascuna de les característiques d'un fluorescent per comprendre-les i saber-ne triar l'ideal en funció dels peixos i altres criatures que cal mantenir a l'aquari.

A continuació, hi ha diversos subapartats molt breus que simplement informen de manera senzilla sobre el tema a tractar, aquests són: substrats, aparells de l'aquari (filtre, escalfador i airejador) i decoració.

Un dels subapartats més extensos és el que descriu els productes que condicionaran l'aigua de l'aixeta per a la vida de criatures aquàtiques, sense veure's afectades per la gran quantitat de metalls pesants que aquesta porta. També es parla d'altres productes, com per exemple els bacteris, que crearan una flora capaç de transformar substàncies tòxiques en d'altres de beneficioses, el clarificador d'aigua, el producte per eradicar les algues, els variadors de paràmetres, els fertilitzants per a les plantes i la sal.

El següent és el punt més extens, perquè tracta de les espècies que més comunament podem trobar en els aquaris arreu del món. Aquestes estan classificades segons el seu ordre i se n'exposen un total de nou, amb les respectives característiques pròpies de l'ordre, l'hàbitat, els costums alimentaris i d'altres curiositats, junt amb algunes fotografies de les espècies més significatives de cada apartat. Va seguir d'un apartat molt similar però que tracta sobre les altres espècies d'animals que

poden conviure en un aquari i que no són peixos, com per exemple els crustacis, els mol·luscs, els amfibis i fins i tot les tortugues i les meduses.

Després, segueix un apartat que parla sobre la classificació de les plantes, seguit d'un altre que descriu els dos problemes fonamentals de l'aquariofilia; les algues i les malalties. Ambdós són bastant detallats i s'hi inclouen els tipus més famosos de cadascun, amb una breu explicació i si existeix un remei o no.

Els dos últims subapartats d'aquest apartat són l'alimentació i els cicles biològics, i cadascun d'aquests conté una breu descripció dels tipus d'aliment i dels cicles.

Per acabar, hi ha l'apartat que redacta els procediments i els resultats obtinguts a la part pràctica, acompanyat de fotografies per fer-ho més entenedor i amb comparacions entre els resultats de cadascun dels paràmetres analitzats. També inclou la possible solució enfront de problemes que ens puguem trobar relacionats amb la variació dels paràmetres.

Conclusions

La principal conclusió que vaig extreure de realitzar el treball de recerca sobre aquest tema és que és una afició molt estesa, per a la qual s'han de tenir molts factors presents a l'hora de dur-la a terme. També que pot arribar a resultar molt cara, ja que la meua part pràctica originalment no simplement estava basada en l'anàlisi de l'aigua, sinó que pretenia realitzar tot un aquari sencer des de zero. El principal inconvenient que va tenir el projecte era l'alt cost que suposava, seguit de la falta de temps que vaig tenir i que requereix l'aquari per iniciar-se en la producció de bacteris. Com a segona conclusió, diria que el més important de tenir un aquari és estar ben preparat per tal de poder afrontar qualsevol inconvenient, perquè la mínima distorsió en la normalitat de l'aigua pot provocar variacions de pH, algues, malalties... i la consegüent mort dels peixos. Així que necessitaríem disposar dels mitjans necessaris per remeiar una situació de perill.

Bibliografia

– Informació essencial: <http://es.wikipedia.org/wiki/Acuario_%28recipiente%29> – Aparells: <http://www.zooplus.es/shop/tienda_peces/acuario/accesorios_acuario> – Plantes: <http://plantasdeacuarios.com/index.php?main_page=page&id=23> – Substrat: <http://peces-tropicales.idoneos.com/el_sustrato/> – Il·luminació: <http://www.elacuario.net/articulos/articulo_iluminacion_acuario.html> – Informació sobre les plantes, la història i les espècies: <http://aquanovel.com/web_antigua/atlasdulce.htm> – <http://aquanovel.com/web_antigua/historia_acuariofilia.htm> – <http://aquanovel.com/web_antigua/>

plantaindice.htm> – Química de l'aigua: <<http://faq.thekrib.com/es/empezar-quimica.html>> – Malalties: <<http://acuariored.com/peces-agua-dulce/enfermedades-comunes-en-los-peces-de-acuario>>.

