

## ALGICID

Je přípravek k potlačování výskytu řas a bičíkovců v akváriích a menších okrasných rybníčcích (jezírkách). Tento přípravek je úzce specifický, proto si alespoň zběžně připomeňme možnosti výskytu, druhy řas a možnosti boje proti nim.

Řasy potřebují ke svému růstu specifické podmínky, kterým se, bohužel, nejvíce přiblížíme při budování nového akvária. V tomto období nefunguje biologický čistící proces, struktura dna a filtrační náplně nejsou dosud osídleny denitrifikačními bakteriemi, rozhodujeme se, zda vzduchovat, či filtrovat, nebo nainstalovat obojí, když pouze filtrovat, opět vzniká estetické dilema, zda pouze filtrovat, nebo do motorových hlavíc hadičkou přisávat kyslík, zda motorový filtr nechat běžet naplno, či jej „přiškrtit“. Dále většina začínajících akvaristů nemá zcela jasno o typu osvětlovacího zdroje, o světelném spektru a intenzitě. Rovněž není nepodstatný chemizmus vody, použité pro nové akvárium. Nevhodné alternativy všech těchto faktorů mohou přispět k nežádoucí tvorbě řas, ale největší nebezpečí umožňující jejich výskyt je nevhodné, nefunkční nebo nedostatečné osázení nádrže akvarijními rostlinami, neboť právě ony jsou největšími konkurenty řas.

Vraťme se k jednotlivým faktorům:

1. DNO – doporučujeme použít říční písek, frakce 4-8 mm, několikrát propraný vlažnou vodou, vrstva min. 5 cm u čelního skla, dozadu více, dle uvážení. Hrozí-li rozdíl teplot v písku a ve sloupci akvarijní vody – například při umístění nádrže na chladném místě – vždy použijte bezpečný, ověřený vyhřívací kabel pod písek akvarijního dna. Pamatujte, akvarijní rostliny musí mít „nohy v teple“.
2. ROSTLINY – je-li to možné, při osazování akvária nikdy nešetřete na akvarijních rostlinách a to co do počtu, tak i druhovosti! Ideální je použít rostliny pěstované submersně – pod vodou – mnohem dříve se uchyť. Často se chybuje v předsazení vzrůstnějších rostlin před méně vzrůstnými, což vyvolává pozdější hrubé a nežádoucí zásahy do porostů nádrže.
3. KOŘENY A DEKORACE – doporučujeme vyvařit. Možnost zavlečení infekcí, plísní, řas apod.
4. TECHNIKA – dle velikosti a zarybnění akvária zvolit filtrační jednotku. Je-li to možné, aby proud filtrované vody strhával co nejméně kyslíku do vody – ten vyrazí oxid uhličitý potřebný ke zdárnému růstu akvarijních rostlin a navíc podporuje růst řas. Je velmi vhodné nainstalovat aplikátor CO<sub>2</sub> do nádrže. Světoví výrobci nabízejí různé modely. Velmi prospěšné pro rostliny!
5. VODA – alespoň zpočátku co nejměkčí, s nižším pH, samozřejmě s ohledem na pěstované rybky. Po celou dobu „zarůstání“ nádrže a aktivace filtrů doporučujeme sledovat tvrdost, pH a přítomnost dusíkatých látek v akvarijní vodě.
6. OSVĚTLENÍ. Opět volit pod heslem „vše pro rostliny“! Tzn. Zdroje s teplým tónem. Velmi vhodná kombinace žárovek a zářivek. Zvláště u zářivkových trubíc použít typ „teple bílý“. V této oblasti nebývají problémy, neboť světoví výrobci akvarijních osvětlovacích zářivkových trubíc uvádějí grafy spektra na obalech a je z čeho vybírat. Modré – mořské světlo je pro sladkovodní akvárium naprosto nepřijatelné. Pomůcka pro intenzitu zdroje (platí pro akvárium 50 cm hluboké): 2W/1dm<sup>2</sup> hladinové plochy pro žárovkový osvit, 2/3W/1dm<sup>2</sup> hladinové plochy pro zářivkový osvit. Délka osvitu s ohledem na délku tropického dne.
7. BĚŽNÁ ÚDRŽBA. Nikdy nepřekrmovat! Dbát na rozmanitost krmiv. Pravidelně odkalovat, při tom obměňovat cca 1/3 akvarijní vody. Krajové poškozené listy rostlin odstraňovat. I u zaběhnutých akvárií doporučujeme občasnou kontrolu jakosti akvarijní vody (viz. odstavec 5)

Dodržíme-li tyto body, je velmi pravděpodobné, že se řasy v našem akváriu vůbec neobjeví. Objeví-li se, snažme se ihned co nejvíce změnit, lépe zcela otočit podmínky v naší nádrži: pH, tvrdost vody, intenzitu osvětlení, délku osvětlení, byť krátkodobě, přidejme rybky dna, které řasu narušují a poškozují, např. rod *Botia*, *Gyrinocheilus*, *Ancistrus*, *Corydoras* apod.

Na dně a stěnách řasy manuálně rozrušujeme, odsáváme a zbytky vláken ve vznosu chytáme do filtrační náplně. Alespoň po dobu boje s řasami doporučujeme používat k filtrům elektrické hlavice, které svým výkonem dokonale províří vodu, nedovolí znovusazování řas, brání jim v růstu a mechanicky narušené zbytky dokonale odsají do filtrační náplně, kterou musíme denně vyčistit.

Doporučujeme dávkovat ALGICID, AMAZON a ACRIFLAVIN, které Vám pomohou rozvoj řas zastavit.

ROZLIŠENÍ	VZHLED	ZAJÍMAVOST	OMEZENÍ, ODSTRANĚNÍ	UPOZORNĚNÍ
Zelené řasy (Black Molly)*	Vlákna (přisedlá/shluky) , zákaly.	Mnoho druhů, milují světlo, některé jsou velmi dekorativní, většinou neškodné, signalizují soulad podmínek v akváriu. Zvláště v zahradních jezírkách velmi atraktivní a kyslíkatý porost.	Manuálně narušit a odfiltrovat dno, skla, techniku. Použití přípravků ALGICID, AMAZON, ACRIFLAVIN (jen u vod s pH nad 7). Přistínit. U jezírek přidat rostliny stínící hladinu (lekníny, eichhornia, pistia).	Často prát filtrační náplň.
Sinice (modré řasy)	Hedvábný, modrozelený povlak.	Vše zahubí, snadno se rozruší a odstraní.	Nedopřát jim klid – prudce filtrovat a rozrušovat. Zhasnout. Doplňovat kyselou lesní měkkou vodu. Použít přípravky ALGICID a AMAZON.	Často prát filtrační náplň.  ACRIFLAVIN je v kyselé vodě neúčinný!
Rozsivky (hnědé řasy)	Přisedlé hnědozelené.	Nemají rády světlo. Hnědá řasa je lidově chybně označení.	Přesvětlit. Ze skel a techniky manuálně očistit. Použít přípravky ALGICID a AMAZON.	Často prát filtrační náplň.

\*Black molly je živorodý druh ryb, které spásají řasy určitého druhu (např. rozsivky) ale jen jako potravní doplněk. Mají pro příjem „zelené“ potraviny přizpůsobenou délku zažívacího traktu. A trávení probíhá

v zásaditém prostředí.