



Introducción

Los killis forman parte de una heterogénea familia de peces **ciprinidóntidos ovíparos** en la cual hay varias decenas de géneros y unos cuantos centenares de especies.

Entre ellos, los hay ANUALES y NO ANUALES: los primeros dependen del régimen de lluvias en los ecosistemas que habitan: cuando llegan las lluvias e inundan el territorio, se producen desbordamientos de ríos, canales, lagunas, etc. y con ello, se forman pequeñas charcas temporales que resultan ser ecosistemas aptos para estos peces, los cuales se irán secando progresivamente una vez terminada la estación lluviosa.

Son anuales los *Austrolebias*, *Simpsonichthys*, *Pterolebias* y *Megalebias*, entre otros.

Tenemos también especies NO ANUALES: a este grupo pertenecerían por ejemplo, los *Aphyosemion*, *Epiplatys* (África), *Aplocheilichthys* (Asia), *Rivulus* (Sudamérica) entre otros, también.

Una característica propia de estos peces es que su modo reproductivo permite cierto manejo de los huevos: pueden enviarse por correo, puede precipitarse o retardarse su eclosión, ya que éstos tardan un tiempo -variable según las especies- conocido por DIAPAUSA, en eclosionar.

Todos los killis -algunos más, otros menos- permiten ser manejados de una manera totalmente diferente a otros peces: la posibilidad de manipular sus resistentes huevos nos brinda un abanico enorme de opciones a la hora de elegir un método de incubación o de disponer de estos huevos para intercambios, pudiéndose almacenar por algunas semanas (en no anuales) e incluso meses(en anuales y semianuales)

Además, los killis muestran un dimorfismo sexual muy evidente, llegando al punto en que es fácil confundir las hembras de unas especies con las de otras, más no así los machos, que son espectaculares y casi inconfundibles, a excepción quizá de algunos *Rivulus* y *Nothobranchius*, con honrosas excepciones como el *Nothobranchius fuscotaeniatus*, cuyas hembras muestran un colorido excepcional.

Los peces anuales tienen un desarrollo rápido, ya que deben completar su ciclo vital en el transcurso de unos pocos meses; por lo tanto su mantenimiento es bastante dinámico: hay que estar más pendiente de ellos, al contrario de lo que sucede con los no anuales que requieren, quizá, unos cuidados no tan intensivos. Hay que tenerlo en cuenta a la hora de seleccionar especies, así como el rango de temperaturas que toleran bien (así, no conviene por ejemplo adquirir *Aphyosemion*, o peces del grupo Cameronense, o ciertos *Diapteron*, en localidades en donde el calor es extremo e incontrolable, ya que rápidamente perderíamos esas poblaciones).

Precaución:

Los killis no se encuentran en los comercios a excepción de unas pocas especies de dudoso origen; hay que evitar su adquisición ya que de lo que se trata es de preservar las especies, muchas de ellas en peligro de extinción a causa de la intervención del Hombre en su hábitat natural, y ello difícilmente se consigue practicando y fomentando las hibridaciones.

Para obtener killis debe recurrirse, preferiblemente, a asociaciones especializadas -las cuales han proliferado en los últimos años- y también al intercambio entre aficionados responsables, algunos de los cuales se han ganado el reconocimiento internacional como criadores llevando a concurso sus especies. En dichos concursos se subastan especímenes de primera calidad, los cuales han sido receptores de premios.

¿POR QUÉ ADQUIRIR KILLIS?

- Son peces muy bellos con una amplia gama de colorido.
- Suelen ser de talla pequeña, entre 4 y 8 cms. con muy escasas excepciones.
- Requieren instalaciones pequeñas y sencillas.
- Es un reto sacar adelante una población y poder compartirla con otros aficionados, mediante el intercambio.
- Es un reto mayor, el poder llevarlos a concurso y merecer premios.
- Es otro reto mantener cultivos de alimento vivo.
- Por compromiso con la Naturaleza, por preservación.
- Relacionan a mucha gente, creando fuertes lazos de amistad.
- Es desestresante y mantiene un nivel de actividad fácil.
- Actualmente gracias a las asociaciones, hay mucha información y apoyo táctico.

(En construcción, chatos, paciencia...)

Los killis ocupan biotopos muy diversos, algunos habitan desiertos áridos soportando temperaturas muy elevadas (Ej. *Cyprinodon macularius* en Arizona y México), otros aguas salinas (zonas costeras) o parajes nevados (Ej. *Fundulus diaphanus* en Canadá), en este caso soportando temperaturas bajas, por lo que no se puede establecer un modelo válido para todas las especies: habrá que atender a las necesidades particulares de cada una en función de su origen geográfico, ya que finalmente el tipo de suelo, junto con la vegetación circundante, el tamaño de la charca, el régimen de temperaturas y lluvias, son los que condicionan la calidad del agua, el comportamiento reproductivo, la duración del ciclo vital, etc. de cada especie.

Es pues, recomendable, averiguar siempre de dónde procede un killi, a fin de poder ofrecerle unos parámetros lo más parecidos posibles a los que tendría en su hábitat. Es tal su difusión y tantas las especies que hay, cada una de ellas adaptada a un lugar determinado, que no se puede generalizar.

Incluso dentro de un mismo género, se dan variaciones importantes al respecto. Como ejemplo, los *Fundulus* de Norteamérica, se pueden encontrar tanto en aguas muy mineralizadas y hasta salinas, como en aguas negras y blandas. Y algo similar ocurre con los *Aphyosemion* en África: algunas especies habitan en richuelos que transcurren entre la densa y alta vegetación selvática, protegidos bajo su sombra, mientras que otros viven en charcos de sabana casi descubierta, apenas algunos arbustos alrededor, sufriendo intensas radiaciones solares que producen una gran evaporación en la época calurosa.

Los conocidos por "Pupfish" son unos killis que viven en agujeros en medio del desierto de California, Arizona o México, algunos de los cuales alcanzan salinidades 3 veces superiores a la del mar, o bien temperaturas de más de 40°C, o una carencia de oxígeno que sería insoportable para otros seres vivos, y sin embargo, ¿quién diría que todos los *Cyprinodon* viven así?, el propio *Aphanius iberus* es un *Cyprinodon* y vive en clima mediterráneo, ocupando incluso canales de agua dulce.

Incluso el tamaño de la cuenca es importante: como se sabe, cuanto mayor es un embalse, más estables son sus parámetros. Es lógico pensar que las especies provenientes de cuencas pequeñas estarán mejor preparadas para los cambios, tanto los que afecten a temperatura como a dureza del agua, y a veces, si la ubicación es litoral, debido a la influencia de la bruma, también los que afecten a la salinidad.

Podemos encontrar Killis en su ambiente salvaje en todos los Continentes excepto en Australia: los anuales ocupan acuíferos que permanecen secos unos meses al año, tales son las charcas temporales, que a veces se llenan debido a la lluvia y a veces debido a la ascensión del nivel freático, o bien debido a inundaciones provenientes de ríos o lagunas próximas. En semejante ambiente encontramos *Nothobranchius* en África y los conocidos anuales de Sudamérica, entre los que se encuentran *Austrolebias*, *Cynolebias*, *Megalebias*, *Moema*, *Nematolebias*, *Plesiolebias*, *Pterolebias*, *Rachovia*, *Renova*, *Simpsonichtys* y *Spectrolebias*, muchos de los cuales están más afectados por el desbordamiento de los ríos que no directamente por la lluvia.

Los killis no anuales, en cambio, ocupan acuíferos permanentes, algunos más estables que otros; en especial, el manglar es un tipo de costa en el que se funde un acuífero dulce -por ejemplo la desembocadura de un río- con el mar, produciéndose en él continuos cambios de salinidad, circunstancia que toleran perfectamente los *Rivulus*, habituados a nadar entre las raíces aéreas de los árboles *Rizophora* en convivencia con peces y crustáceos marinos.

Contamos también entre los no anuales con los *Aphyosemion*, género al que pertenecen algunas especies consideradas como "de inicio", y con los *Fundulopanchax*, que son considerados también como semianuales debido a que tienen un comportamiento reproductivo variable dependiendo de la climatología, llegando a enterrar sus huevos en el sustrato tal como harían los anuales si su charca llegara a secarse.

Otros no anuales son los *Epiplatys* y los *Scritaphyosemion* en África y los ya mencionados *Rivulus* en América.