herpy

RANAS

Edible Bullfrog

Pyxicephalus edulis

Pyxicephalus edulis es una rana excavadora robusta y de boca ancha, propia de las sabanas y los pastizales inundables de África: más pequeña que *Pyxicephalus adspersus*, pero con el mismo apetito, las mismas proyecciones mandibulares en forma de dientes y una mordedura que hay que tomarse en serio. Pasa la mayor parte del tiempo enterrada, es resistente y puede mantenerse en un terrario relativamente pequeño.

Familia: Pyxicephalidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**8-12 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Terrestre y excavador**
Hábitat	**Sabana y humedal**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 45 × 30 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**23-26 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**50-70 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Huevos por puesta	**3.000-4.000**
Eclosión	**2-3 días** a 24-27 °C
Periodo larvario	**14-35 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Vigila los huevos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Pyxicephalus edulis es una rana grande y corpulenta, de cabeza ancha, cuerpo corto y patas cortas. Los machos adultos suelen medir 8-12 cm desde el hocico hasta la cloaca, las hembras 8-11 cm, y algunos machos grandes alcanzan los 14 cm. Los machos son claramente más pesados: una hembra pesa normalmente solo la mitad que un macho. Aun así, la especie dista mucho de alcanzar el tamaño de *Pyxicephalus adspersus*. El dorso es uniforme, de verde amarillento a verde oliva mate; suele ser más verde en los machos y más pardo oliváceo en las hembras. Las hembras pueden presentar una raya clara a lo largo de

la columna y líneas claras sobre los cortos pliegues cutáneos y las verrugas. El vientre es de blanco a color crema, y el macho tiene la garganta de un amarillo oscuro. Los pliegues cutáneos del dorso nunca recorren todo el trayecto desde la cabeza hasta la parte posterior del cuerpo, y la piel está cubierta de verrugas bajas y redondeadas.

Los juveniles recién metamorfoseados se distinguen más fácilmente de los adultos: tienen una raya verde claro en medio del dorso, manchas pardo doradas y marcas negras, y los labios y las extremidades presentan bandas transversales negras. En los jóvenes los ojos están situados más hacia los lados y se desplazan hacia la parte superior de la cabeza a medida que el animal crece. En los adultos los ojos son muy prominentes. Las patas delanteras carecen de membrana interdigital, mientras que las traseras sí la tienen.

La mandíbula inferior tiene dos proyecciones en forma de diente que apuntan hacia arriba y sujetan a la presa. La especie fue descrita por Peters en 1854. A menudo se ha confundido con *P. adspersus* y con otras especies del género, también en el comercio, por lo que conviene comprobar la identificación de la especie al comprar.

La piel no tiene ningún veneno conocido. El riesgo real es la mordedura: los machos grandes pueden causar heridas profundas y dolorosas, y la rana ataca todo lo que se mueve, también los dedos.

Distribución y hábitat

Pyxicephalus edulis vive en una amplia franja de sabana y pastizal del África subsahariana. La especie está registrada en Mauritania, Malí, Burkina Faso, Benín, Nigeria, Chad y el norte de Camerún, al norte, y en Angola, Zambia, Kenia, Tanzania, Malaui, Mozambique, Zimbabue, Botsuana y el norte de Sudáfrica (Limpopo), al sur y al este.

La distribución no está claramente delimitada, porque la especie se ha confundido con *P. adspersus* y con otras especies del género, y los hallazgos antiguos podrían pertenecer a otra especie. Las ranas toro de las tierras bajas de África oriental se consideran desde 2013 una especie independiente, *Pyxicephalus angusticeps*.

> **Área de distribución natural:** Mauritania, Mali, Burkina Faso, Benín, Nigeria, Chad, Camerún, Angola, Zambia, Kenia, Tanzania, Malaui, Mozambique, Zimbabue, Botsuana y Sudáfrica.

HÁBITAT

La especie se encuentra en pastizales inundados, prados húmedos y zanjas y pantanos someros en terreno abierto. En el norte de Camerún prefiere zonas abiertas y pantanosas, y se mantiene en fondos de arcilla y arena donde puede enterrarse. El paisaje tiene una estación de lluvias bien marcada y una larga estación seca.

La vida sigue a la lluvia. La rana pasa unos diez meses al año enterrada en el suelo en letargo y solo sale cuando caen más de 70 mm de lluvia en poco tiempo. Entonces los animales se congregan en gran número en charcas temporales, cunetas y hoyos poco profundos con vegetación inundada, donde el agua tiene menos de 20 cm de profundidad. La época de cría es corta e intensa. El resto del año la rana permanece bajo la superficie y vive de sus reservas de grasa.

Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Pyxicephalus edulis*, y la mayor parte de lo que se escribe sobre las ranas toro trata de la más grande *Pyxicephalus adspersus*. Las dos especies tienen el mismo modo de vida y las mismas necesidades, y lo que no se conoce de *P. edulis* se ha tomado de *P. adspersus*.

Un solo ejemplar adulto necesita un terrario de al menos 60 × 45 × 30 cm. La superficie del suelo es más importante que la altura, porque la especie no trepa y pasa la mayor parte del tiempo enterrada. El terrario debe ser hermético y tener una tapa bien sujeta, porque la rana es fuerte y puede empujar las tapas sueltas. Los juveniles pueden crecer en cajas de plástico más pequeñas y pasarse a otras mayores a medida que crecen.

El sustrato debe ser profundo y suelto, de modo que el animal pueda enterrarse por completo: 10-15 cm de fibra de coco húmeda o tierra sin abonar mezclada con sphagnum. El sustrato debe estar húmedo, pero no empapado, y no debe secarse del todo. Evita la grava y la corteza, que pueden tragarse junto con el alimento y causar impactación intestinal. Coloca encima corcho, piedras planas y una capa de hojarasca para que el animal tenga refugio, y entierra en el sustrato un recipiente de agua grande y plano.

Las ranas son solitarias y territoriales. Deben mantenerse por separado, también los machos entre sí, porque pelean con dureza y pueden matarse. Solo durante un breve periodo de apareamiento permanecen dos animales juntos.

TEMPERATURA

Durante el día el terrario debe mantenerse a 23-26 °C y por la noche a 18-22 °C. La temperatura debe ser estable y no superar los 28 °C durante periodos prolongados: ya con un aumento de 25 a 30 °C suben las hormonas del estrés y los animales pierden peso. Por tanto, no hace falta una zona de calor para tomar el sol. Si hace demasiado calor, la rana se entierra y deja de comer.

El calor puede proceder de una manta térmica en el lateral del terrario o bajo un tercio del suelo, siempre controlada por un termostato, de modo que haya una zona algo más fresca. Nada de lámparas de calor justo encima del animal: resecan el sustrato y el aire. Mide con un termómetro digital y comprueba ambos extremos del terrario.

Si durante mucho tiempo hace demasiado calor, demasiado frío o el ambiente es demasiado seco, la rana se entierra y entra en letargo en un capullo de piel desprendida. Es algo natural, pero no deseable en el mantenimiento habitual, y el letargo solo debe inducirse si se quiere criar.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser del 50-70 %. Procede del sustrato húmedo y del recipiente de agua, y el terrario se pulveriza a diario con agua sin cloro para que el sustrato se mantenga ligeramente húmedo. Un higrómetro digital indica si el nivel se mantiene. La ventilación debe ser lo bastante buena para que el aire no esté estancado, pero sin corrientes. Si el sustrato permanece empapado, aumenta el riesgo de infecciones cutáneas, y si está completamente seco, el animal se entierra y forma un capullo.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La rana debe tener siempre acceso a un recipiente grande y plano donde pueda tumbarse y bañarse entera. El recipiente debe ser fácil de entrar y salir, y el agua debe ser poco profunda: solo unos centímetros, para que el animal pueda descansar con la nariz fuera del agua.

Los anfibios eliminan continuamente productos de desecho a través de la piel, y el agua se contamina rápidamente. El recipiente debe vaciarse, aclararse y llenarse de nuevo con agua limpia al menos cada dos días y siempre que la rana haya depositado excrementos en él. Usa agua del grifo tratada contra el cloro y la cloramina, y limpia el recipiente sin jabón. El agua debe tener la misma temperatura que el aire del terrario.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es más activa al anochecer y por la noche y no necesita una luz intensa. Sin embargo, necesita un ritmo claro de día y noche con unas 12 horas de luz, ya sea de un LED tenue o de la luz natural de la habitación (no sol directo, que sobrecalienta el terrario). El UVB es opcional, pero un tubo UVB débil (zona 1 de Ferguson) en un extremo favorece la absorción de calcio y es una ventaja en el mantenimiento a largo plazo y en juveniles en crecimiento. Ofrece siempre al animal la posibilidad de buscar sombra en el sustrato y en los refugios. El cristal y el plástico bloquean el UVB, así que una ventana no cumple esa función.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Pyxicephalus edulis es un depredador que come casi todo lo que puede dominar. En la naturaleza su alimento consiste sobre todo en escarabajos y saltamontes, además de termitas, milpiés, hormigas y arañas. En el terrario, las lombrices de tierra son un buen alimento base, complementado con grillos, saltamontes, cucarachas, gusanos de seda y gusanos de Manduca. Los gusanos de la harina y las larvas de la cera son grasos y solo se dan de forma ocasional. A los adultos se les ofrece un ratón recién nacido descongelado como máximo una vez cada dos o tres semanas.

La presa no debe ser mayor que la distancia entre los ojos de la rana. Los juveniles se alimentan a diario y los adultos cada dos o tres días. El sobrepeso es el problema más habitual, porque la rana nunca deja de comer por sí misma. Vigila la forma del animal: el cuerpo debe ser firme y redondeado, no hinchado.

Espolvorea el alimento con calcio y D3 dos veces por semana y con un multivitamínico cada dos semanas. Da a las presas un alimento nutritivo antes de ofrecerlas. Usa siempre unas pinzas largas, porque la rana puede confundir los dedos con comida.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

El animal casi siempre permanece enterrado con solo los ojos y las fosas nasales sobre el sustrato, esperando a su presa. Es más activo al anochecer y por la noche, y sale para cazar y nadar. No es un animal para manipular: la piel absorbe sustancias con facilidad y la mordedura es fuerte. Si la rana se siente amenazada, puede bufar y lanzarse hacia delante con la boca abierta.

Mantén siempre los animales por separado. Si hay que trasladar una rana, usa una caja o guantes de nitrilo húmedos y limpios, sujeta el cuerpo con firmeza y calma, y hazlo rápido. La rana es pesada y torpe y se lesiona fácilmente si se le cae. Lávate siempre las manos después de tocar al animal, el agua y el sustrato. Los machos cantan en la estación de lluvias con un canto corto y grave.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El sexo es difícil de determinar en los jóvenes. En los adultos, el macho es más grande, más pesado y suele ser más verde en el dorso, con la garganta de un amarillo oscuro, mientras que la hembra es más pequeña, más pardo oliváceo y puede tener una raya clara en el dorso. Solo los machos cantan. La edad y el tamaño en la madurez sexual en cautividad no están documentados. Espera a que los animales estén completamente desarrollados y en buena forma.

APAREAMIENTO

En la naturaleza la especie se reproduce de forma explosiva tras la estación seca, cuando caen más de 70 mm de lluvia en poco tiempo. Los machos se reúnen en aguas someras e inundadas en torno a un macho dominante, que se lanza contra todos los demás machos que se acercan demasiado: los ataca, los muerde y los lanza lejos, y los combates pueden acabar con la muerte de uno de ellos. Las hembras se mueven libremente entre los machos. El apareamiento es sencillo, y la hembra empieza a poner huevos poco después de que el macho la agarre. La época de cría se da durante las horas diurnas y es breve.

La cría en cautividad es poco frecuente y difícil. El método está tomado de *Pyxicephalus adspersus*: los animales sanos y bien alimentados reciben una estación seca de 3-4 meses sin pulverización y con poca o ninguna agua, de modo que entran en letargo. Después se despiertan con una pulverización intensa y agua vertida en el sustrato, se alimentan bien durante unos días y se pasan a una cámara de lluvia con unos 8 cm de agua y lugares por donde puedan trepar. El apareamiento ocurre con los animales apoyados en el fondo, por lo que el agua no debe ser más profunda. Pon solo un macho a la vez con la hembra. Para criar, es necesario tener ya asegurada la colocación de las numerosas crías.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos en el agua somera. El número de huevos no está documentado para la especie; la cifra del recuadro está tomada de *P. adspersus*, que pone hasta 4.000 huevos, y la más pequeña *P. edulis* probablemente pone menos. El macho vigila a los renacuajos, y si la charca se seca demasiado rápido, cava un canal para ellos.

Los renacuajos son omnívoros. Aliméntalos con abundancia de alimento para peces triturado o alimento preparado para renacuajos, y mantén el agua limpia y oxigenada con cambios de agua frecuentes.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los tiempos de eclosión y de desarrollo larvario están tomados de *P. adspersus*: los huevos eclosionan a los 2-3 días a 24-27 °C, y los renacuajos pueden completar la metamorfosis ya a las 2-5 semanas. Cuando aparecen las patas delanteras, el agua debe ser lo bastante baja para que las crías puedan descansar con la nariz fuera del agua, y debe haber fácil acceso a tierra. Las crías recién metamorfoseadas abandonan pronto el agua y buscan refugios húmedos. Después pásalas a un terrario terrestre con sustrato húmedo.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías deben mantenerse por separado en cuanto hayan salido del agua, porque son caníbales y atacan a sus congéneres. Dales cajitas con sustrato húmedo y hojarasca como refugio. Aliméntalas a diario con grillos pequeños y otras presas pequeñas, y espolvorea el alimento con calcio. Crecen rápido y se pasan a cajas mayores a medida que lo hacen. El número de crías de una sola puesta es el mayor problema práctico en la cría de la especie.

Salud y errores frecuentes

Pyxicephalus edulis es resistente, pero tiene algunos problemas típicos:

- Sobrepeso por alimentación demasiado frecuente o demasiado grasa.
- Estrés y pérdida de peso por temperatura demasiado alta. Mantén la temperatura por debajo de 28 °C.
- Enfermedad ósea por falta de calcio y D3. Espolvorea el alimento y valora el UVB.
- Infecciones cutáneas y enfermedades bacterianas por agua sucia o sustrato sucio.
- Obstrucción intestinal por ingestión de sustrato o presas demasiado grandes.
- Deshidratación por humedad del aire demasiado baja.
- Letargo no deseado con capullo cuando el terrario se vuelve demasiado seco o frío. Sube la humedad y la temperatura de forma gradual.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si la rana pierde peso, se hincha, tiene zonas rojas o con heridas o deja de comer sin estar en letargo.

Pregunta siempre a quien sepa

Esta guía es un buen punto de partida, pero no puede sustituir a la experiencia. Cada animal es distinto, y gran parte de lo más importante se aprende de personas que llevan años criando la especie. Habla con un criador, un aficionado con experiencia o un veterinario que conozca los reptiles y anfibios antes de hacerte con el animal, y otra vez si algo no parece normal.