herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Brazilian Poison Frog

Ranitomeya vanzolinii

Ranitomeya vanzolinii es una rana venenosa pequeña y diurna, de 17-19 mm, procedente de la Amazonia occidental. Vive en los árboles y cría a sus renacuajos en el agua que se acumula en las bromelias. La hembra alimenta a los renacuajos con huevos no fecundados.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Dendrobates vanzolinii*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**17-19 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-6 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical y bosque de montaña**
Toxinas cutáneas en la naturaleza	**Leves**
Toxinas cutáneas en cautividad	**Ninguna** Animales criados en cautividad. Los animales capturados en la naturaleza pueden conservar sus toxinas durante mucho tiempo
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**40 × 40 × 40 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**23-26 °C**
Temperatura, noche	**19-23 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional**
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En las axilas de las hojas (p. ej., bromelias)**
Huevos por puesta	**1-6**
Eclosión	**10-14 días**
Periodo larvario	**60-80 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Alimento completo y huevos no fecundados de la hembra**
Cuidado parental	**Transporta los renacuajos y alimenta a los renacuajos con huevos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Ranitomeya vanzolinii es una de las pequeñas ranas venenosas del género *Ranitomeya*. Los adultos miden 17-19 mm del hocico a la cloaca. La especie fue descrita en 1982 por Charles Myers, originalmente en el género *Dendrobates*, y todavía aparece en la bibliografía antigua como *Dendrobates vanzolinii*. El nombre científico rinde homenaje al herpetólogo brasileño Paulo Vanzolini.

Los datos sobre colores, variantes locales y diferencias entre sexos son escasos. En el género, las hembras suelen ser algo más grandes y robustas que los machos, pero el sexo es difícil de determinar solo por el aspecto. El canto del macho es un trino parecido al de un grillo, que atrae a la hembra durante la época de cría.

El veneno de la piel de las ranas venenosas procede de la alimentación: incorporan toxinas de pequeños artrópodos en la naturaleza. Los ejemplares capturados en libertad del género segregan pequeñas cantidades de toxinas en el secreto cutáneo y se consideran levemente venenosos. Los ejemplares criados en cautividad no reciben las presas tóxicas y carecen de veneno. La toxicidad no se ha medido en esta especie concreta, así que la valoración se basa en el género. Lávate las manos después de trabajar en el terrario.

La especie es tímida y difícil de ver en un terrario con poca decoración, pero con una vegetación densa y muchos escondites se deja ver con más frecuencia. Forma parejas monógamas y cuida de su descendencia, lo que la convierte en una especie interesante para la cría.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Ranitomeya vanzolinii vive en la Amazonia occidental, en Brasil y Perú. En Brasil se conoce de Acre y del oeste de Amazonas, entre otros lugares de la cuenca del río Juruá, con áreas protegidas como la Serra do Divisor y el Alto Juruá. La localidad tipo es Pôrto Walter, en el río Juruá, en Acre. En Perú se encuentra en la parte oriental del país, a lo largo de la frontera con Brasil. Casi todos los registros se encuentran en Brasil y el resto en Perú.

Hay informes de que la especie quizá también viva en Bolivia, pero no está confirmado, por lo que Bolivia no se ha incluido en el mapa. La especie tiene un área de distribución amplia, y gran parte de ella sigue siendo bosque intacto.

> **Área de distribución natural:** Brasil y Perú.

HÁBITAT

Ranitomeya vanzolinii vive en la selva húmeda de tierras bajas y en el bosque de las laderas montañosas más bajas, cerca del bosque nublado, desde unos 300 hasta 1.280 m sobre el nivel del mar. Prefiere el bosque con bambú y bromelias, porque estas forman pequeñas acumulaciones de agua en las axilas de las hojas, que la rana utiliza para criar a sus renacuajos.

Los adultos son sobre todo arborícolas. Suelen encontrarse hasta 2 m sobre el suelo y, con menos frecuencia, más arriba. La rana es diurna. La especie está ligada al bosque húmedo y no se ha documentado ningún periodo de reposo invernal. No se han encontrado cifras exactas de temperatura y humedad ambiental en la naturaleza para esta especie.

Las amenazas son la pérdida de hábitat por la agricultura, la ganadería y la tala. La especie también se captura en la naturaleza para el comercio internacional de animales.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *Ranitomeya vanzolinii* necesita un terrario de al menos 40 × 40 × 40 cm, mejor de 50 × 50 × 50 cm. La rana es arborícola y aprovecha la altura, así que un terrario alto con muchas superficies verticales es mejor que uno bajo y ancho. Si tienes espacio, elige uno más grande, porque la especie es tímida y es más fácil mantener un clima estable en un terrario mayor.

Decora el terrario como un claro de selva. En el fondo se coloca una capa de drenaje de piedra volcánica o arcilla expandida; encima, un sustrato de corteza o una mezcla de tierra húmeda que no se pudra, y una capa gruesa de hojas secas. Añade ramas gruesas, corcho y placas con musgo para que las ranas tengan superficies verticales por las que moverse. Planta de forma densa con trepadoras, musgo y bromelias. Las bromelias funcionan como lugares naturales de cría y ofrecen refugio. La vegetación densa es fundamental, porque de lo contrario las ranas se mantienen ocultas.

La ventilación debe garantizar aire fresco sin resecar el terrario, así que basta una tira de ventilación estrecha o una abertura con malla. Se recomienda un sistema de lluvia automático y un nebulizador. El terrario no debe recibir luz solar directa, porque puede sobrecalentarse en poco tiempo. Los ejemplares jóvenes de menos de unas seis semanas son frágiles y se

desarrollan mejor en un pequeño recipiente de cría sencillo, con musgo húmedo y algunas hojas, para que encuentren el alimento con más facilidad. Pásalos al terrario grande cuando coman bien y crezcan.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

La temperatura diurna debe estar entre 23-26 °C, y por la noche se reduce 3-4 °C, hasta 19-23 °C. La variación a lo largo del año debe ser pequeña, de 1-2 °C. No hace falta un punto de calor y la especie no hiberna.

Ranitomeya vanzolinii tolera mal el calor. Varias horas por encima de unos 29 °C pueden ser mortales para las ranas venenosas pequeñas. La iluminación calienta el terrario, de modo que a menudo está algunos grados más caliente que la habitación, sobre todo en verano. Comprueba la temperatura con un termómetro antes de instalar a los animales y ten un plan de refrigeración, por ejemplo un pequeño ventilador. Usa luz LED y evita las bombillas incandescentes.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe ser del 70-100 %. Por la mañana y por la tarde debe estar cerca del 100 %, y al mediodía puede bajar hasta el 70-75 %. El terrario se pulveriza a diario, preferiblemente por la mañana y por la tarde, con agua de ósmosis o de lluvia. Un sistema de niebla automático que funcione un par de veces al día facilita mantener un clima estable.

Las ranas no beben, sino que absorben agua a través de la piel de las gotas de las hojas y de las superficies húmedas, por lo que un terrario seco las estresa enseguida. Si la humedad baja de forma prolongada del 80 %, las ranas se esconden más y pierden peso. Al mismo tiempo, el aire no debe estar estancado: debe haber una ligera circulación de aire para que no aparezca moho y el sustrato no se acidifique.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Un recipiente de agua no es necesario para los adultos, pero es una ventaja, y puede ser poco profundo, con 1-2 cm de agua. En cambio, los pequeños depósitos de agua, como tubos de carrete fotográfico, cuencos pequeños o bromelias, son importantes cuando quieres obtener descendencia, porque la pareja pone los huevos y deposita los renacuajos en ellos.

Usa agua de ósmosis o de lluvia para la pulverización y para el agua de los renacuajos. El agua del grifo normal debe declorarse, y el agua calcárea deja depósitos en las plantas y el cristal y puede dañar a los renacuajos. Cambia el agua del recipiente cada dos o tres días y acláralo con regularidad para que no se acumulen bacterias. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que no uses nunca productos de limpieza, jabón ni sustancias químicas en el terrario. El acondicionador de agua para acuarios puede utilizarse según las instrucciones. El agua no necesita estar más caliente que el aire.

ILUMINACIÓN Y UVB

Las necesidades de luz de *Ranitomeya vanzolinii* son modestas. La rana necesita luz suficiente para ver su alimento, y las plantas necesitan más. Es adecuada una iluminación LED para plantas o un tubo fluorescente, encendidos 12-14 horas al día. Da luz suficiente para que crezcan las bromelias y el musgo, pero asegúrate de que haya zonas de sombra.

No está documentado que la especie necesite UVB. Una fuente de UVB débil puede usarse como complemento, siempre que haya muchos refugios y sombra, pero es una opción y no un requisito. El terrario no debe recibir luz solar directa.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Ranitomeya vanzolinii se alimenta de pequeños artrópodos vivos: moscas de la fruta, colémbolos, pequeños isópodos tropicales y grillos recién nacidos. Los animales pequeños necesitan presas pequeñas. Las presas deben caber en la boca de la rana, y las ranas pequeñas necesitan un suministro constante de alimento muy menudo. En la naturaleza, la especie come, entre otras cosas, hormigas y ácaros.

Alimenta a los jóvenes a diario y a los adultos cada dos días, o a diario si son tímidos. Da tanta cantidad que se la hayan comido antes de la siguiente comida. El número de presas depende del tamaño de la rana; una rana pequeña necesita muchos animales pequeños en lugar de pocos grandes. Espolvorea el alimento con un preparado de calcio y vitaminas con D3 en cada comida, y usa un multivitamínico una vez por semana.

Pon en marcha los cultivos de alimento antes de instalar a los animales: las moscas de la fruta y los colémbolos son fáciles de cultivar y requieren unos minutos de trabajo cada dos semanas. Los pequeños insectos que viven en las plantas, como los pulgones, pueden ser un buen complemento, pero no des hormigas del jardín y no des nunca insectos que puedan haber sido fumigados. Cuidado con el exceso de comida: una barriga ligeramente redondeada es buena, una muy hinchada no.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Ranitomeya vanzolinii es diurna, pero tímida. En un terrario con vegetación densa y muchos escondites se deja ver con más frecuencia que en uno con poca decoración. La rana tiene un canto en forma de trino, que se oye sobre todo por la mañana y al atardecer. El macho llama a la hembra, que lo sigue.

La pareja es la forma de mantenimiento más segura, porque la especie forma parejas monógamas y defiende su territorio. Una pareja o un trío de 1 macho y 2 hembras pueden funcionar en un terrario de 40 × 40 × 40 cm. Si empiezas con ejemplares jóvenes, compra al menos 4 para tener la seguridad de obtener ambos sexos. No mantengas la especie junto con otras *Ranitomeya*, porque pueden cruzarse. Mantén una sola variante a la vez.

Las ranas no deben manipularse en la medida de lo posible, porque la piel es fina y sensible, y la manipulación las estresa. Si hay que capturar un ejemplar, usa un recipiente limpio y transparente y lávate las manos después. Lávate también las manos antes y después de trabajar en el terrario.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El sexo es difícil de determinar en *Ranitomeya vanzolinii*. La hembra suele ser algo más grande y robusta que el macho, y el macho canta. Por tanto, la señal más segura es que el macho cante y que dos ejemplares permanezcan juntos y se sigan. La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados para la especie. En el género suele ocurrir durante el primer o el segundo año de vida.

Procura conseguir una pareja empezando con varios ejemplares jóvenes y dejándolos crecer juntos. Cuando dos ejemplares se mantienen unidos y crían, los demás pueden trasladarse.

APAREAMIENTO

El apareamiento se desencadena con condiciones estables: humedad alta, pulverización regular y alimento abundante. El macho canta y la hembra lo sigue, mientras lo acaricia y lo empuja hacia un lugar de cría adecuado. Las ranas venenosas no tienen un amplexo propiamente dicho. Si ves a dos ejemplares agarrados el uno al otro, lo más habitual es que sean dos del mismo sexo en una pelea territorial.

La especie forma una pareja monógama durante la época de cría. Pon a los animales juntos en un terrario con varios lugares de cría y déjalos tranquilos. Los periodos húmedos con pulverización diaria actúan como época de lluvias y a menudo dan lugar a más puestas.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en las axilas de las hojas de las bromelias o en pequeños recipientes llenos de agua. En el terrario se ofrecen tubos de carrete fotográfico, cuencos pequeños o bromelias como lugares de cría. Los tubos se colocan verticales o ligeramente inclinados, para que retengan algo de agua. Normalmente se ponen 1-6 huevos por puesta, y los huevos eclosionan a los 10-14 días.

Cuando los huevos eclosionan, el macho transporta los renacuajos a un pequeño depósito de agua, donde se desarrollan cada uno por separado. Después, la hembra pone huevos no fecundados en la misma agua, que el renacuajo se come. El agua de una bromelia contiene casi nada de alimento, así que los huevos nutricios son la fuente principal del renacuajo en la naturaleza.

En el terrario, los renacuajos también pueden salir adelante con alimento preparado: un polvo fino para peces de acuario, pastillas de algas o un gel para renacuajos, en pequeñas cantidades. Mantenlos por separado en recipientes pequeños con unos centímetros de agua de ósmosis, una hoja de almendro tropical y un tallo de planta. Retira los restos de comida y cambia dos tercios del agua cada dos o tres días. El agua debe mantenerse a unos 22-26 °C.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 10-14 días a unos 24 °C y con humedad alta. El periodo larvario no está documentado para *Ranitomeya vanzolinii*; cuenta con unos 60-80 días, como en la especie emparentada *Ranitomeya variabilis*.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo debe poder salir a tierra. Baja el nivel del agua a unos pocos cm, coloca una piedra o una hoja a modo de rampa y ofrece escondites húmedos, por ejemplo con musgo. La rana recién metamorfoseada vive unos días de lo que le queda de la cola y al principio no come, así que déjala tranquila y espera para alimentarla los primeros días.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son muy pequeñas. Necesitan un recipiente pequeño y sencillo con musgo húmedo, hojas y humedad muy alta, donde el alimento esté concentrado para que lo encuentren con más facilidad. Aliméntalas a diario con las presas más pequeñas: colémbolos y moscas de la fruta recién nacidas. Añade calcio y vitaminas.

Las crías pueden pasarse a un terrario mayor cuando tengan unas seis semanas y coman bien. No pongas demasiadas crías juntas en un terrario pequeño. Vigila el crecimiento y separa los ejemplares si alguno se queda atrás. Cuando se hayan formado las parejas, conviene trasladarlas por separado.

Salud y errores frecuentes

Problemas típicos y errores en el manejo:

- Humedad ambiental demasiado baja: la piel se vuelve opaca y seca, y las ranas se esconden. Pulveriza con más frecuencia y controla la humedad con un higrómetro.
- Sobrecalentamiento: temperaturas por encima de unos 29 °C durante varias horas pueden ser mortales. Traslada el terrario y enfríalo.
- Mala nutrición: sin calcio ni vitaminas aparecen lesiones óseas y mal crecimiento. Espolvorea el alimento.
- Problemas de piel: zonas rojas, irritadas o algodonosas, sobre todo alrededor de la cloaca y en la parte interior de las patas traseras, son signos de infección.
- Mudas frecuentes, cuerpo hinchado como un globo, pasividad, hiperactividad, pérdida de apetito o adelgazamiento son signos de enfermedad. Aísla al animal.

Una rana sana tiene la piel íntegra y una barriga ligeramente redondeada. Las especies del género alcanzan hasta 5-6 años en cautividad; para esta especie la esperanza de vida no está documentada. Si el animal está enfermo, aíslalo y consulta a un veterinario con conocimientos de anfibios.

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.