



Foto 1: Afbeelding 1: Vrouw *Trimeresurus puniceus* / Photo 1: Female *Trimeresurus puniceus*.

KWEKEN MET *TRIMERESURUS PUNICEUS*

BREEDING *TRIMERESURUS PUNICEUS*

Marco Mazza

Beschrijving

Volwassen dieren kunnen een totale lengte van 60-120 cm bereiken, afhankelijk van het geslacht. Mannetjes kunnen 60-70 cm worden en vrouwtjes 100-120 cm, inclusief een 9 cm lange staart. Dorsaal is *Trimeresurus puniceus* grijs, bruin, of rood, met donkere vlekken of dwarsbanden, die zodanig aan elkaar verbonden kunnen zijn, dat ze een golvende streep vormen. Aan elke kant van de kop bevindt zich achter het oog een lichte streep. Sommige exemplaren kunnen erg licht van kleur zijn. Ventraal is de soort donkerbruin bepoederd en lateraal bevindt zich meestal een serie gelige vlekken. De beschubbing bestaat onder andere uit 21-23 dorsale schubben in het midden van het lichaam, 158-173 ventrale schubben, 41-56 subcaudale schubben en 10-13 supralabiale schubben. De dorsale schubben zijn zwak gekield en de anaalschub is ongedeelde.

Geografische verspreiding

Deze soort wordt gevonden in zuidelijk Thailand, het westen en oosten van Maleisië (Sabah en Sarawak) en Indonesië (Borneo, Sumatra, de Mentawai eilanden Siberut en North Pagai, en Java).

Verzorging en kweek

Trimeresurus puniceus is een slang die tamelijk gemakkelijk te kweken is. Het belangrijkste is het respecteren van de basisvereisten voor wat betreft de temperatuur in het terrarium zowel als de luchtvochtigheid. Hieronder beschrijf ik wat we observeerden betreffende het houden in gevangenschap van deze schitterende slang, met betrekking tot onze eigen ervaring. Het eerste grote vrouwtje werd naar Nederland geïmporteerd in december 2017. De leeftijd was duide-

Marco Mazza

Description

Adults can reach a total length of 60/120 cm depending on sex: males can reach 60-70 and females 100-120 cm, which includes a tail 9 cm long. Dorsally, *Trimeresurus puniceus* is gray, brown, or red, with dark blotches or crossbars, which may merge to form an undulating stripe. On each side of the head, behind the eye, is a light streak. Some snakes can be very light in colour. Ventrally, it is powdered with dark brown, and usually has a lateral series of yellowish spots. Scapulation includes 21-23 rows of dorsal scales at midbody, 158-173 ventral scales, 41-56 subcaudal scales, and 10-13 supralabial scales. The dorsal scales are weakly keeled, and the anal plate is entire.

Geographic range

This species is found in southern Thailand, West and East Malaysia (Sabah and Sarawak), and Indonesia (Borneo, Sumatra, the Mentawai Islands of Siberut and North Pagai, Simalur, and Java).

Care and breeding

Trimeresurus puniceus is a snake that is quite easy to breed. The important thing is to respect the basic requirements regarding the temperature in the terrarium as well as its conformation and humidity. Below I represent what we observed regarding the captive management of this beautiful snake, in relation to our personal experience. The first big female was imported to Holland in December 2017. The age was obviously unknown but the conditions were good. The locality was 'Sumatra' and therefore with different characteristics from the classic 'Java' genotype. The difference between the two localities is not always clear given the pos-



Foto 2: Man *Trimeresurus puniceus* / Photo 2: Male *Trimeresurus puniceus*.



Foto 3: Vrouw *Trimeresurus puniceus* / Photo 3: Female *Trimeresurus puniceus*.

lijk niet bekend, maar de omstandigheden waren goed. De lokaliteit was 'Sumatra' en daarom had het dier andere kenmerken dan het klassieke 'Java' genotype. Het verschil tussen de twee lokaliteiten is niet altijd duidelijk, gezien de mogelijkheid van hybridisatie tussen de twee herkomsten, omdat de eilanden zo dichtbij elkaar liggen. Over het algemeen zijn vrouwtjes van Sumatraanse herkomst grijzer en met lichtere kleuren. Mannetjes, aan de andere kant, hebben een meer gele kleur. De enige manier echter om zekerheid te hebben over de herkomst is als je de vangstlocatie weet. Alle andere kenmerken zijn slechts een indicatie.

Het terrarium waarin de dieren gehouden worden, meet 120x60x60 cm, met grond als substraat en een paar takken erin met klimplanten. Andere planten zijn direct op het substraat geplaatst. Het moet gezegd worden dat *Trimeresurus* niet erg geneigd is tot klimmen, maar er de voorkeur aan geeft op de bodem te blijven, vooral op overwegend vochtig substraat. Om aan deze voorkeur te voldoen, is het raadzaam om een vochtige, maar niet afgesloten hoek te creëren, die vochtiger is dan de rest van het terrarium. Wij hebben een vaas geplaatst met aarde en sphagnum waar de dieren naar believen in kunnen.

De temperatuur moet koel genoeg zijn, met een zomertemperatuur van 27-28°C overdag en 23-24°C. 's nachts terwijl in de winter (vanaf oktober/november tot maart/april) de temperatuur zelfs kan zakken tot 25°C gedurende de dag en tot 18°C 's nachts. De relatieve vochtigheid zou rond de 60-70% moeten zijn. De aanwezige verlichting bestaat uit twee 25 watt UV-neonlampen, die aan staan voor ongeveer tien uur per dag, aangevuld met een spot van 50 watt, die alleen gebruikt wordt om de paring te stimuleren. Het mannetje, ook een volwassen dier, werd geïmporteerd uit Sweden in 2017 en vervolgens ook naar Nederland getransporteerd, om te pogen de dieren te paren.

In november 2018 verlaagden we de temperaturen zoals uitgelegd, die met een paar graden

sibility of hybrids between the two origins, being the islands very close together. Generally the females of the Sumatran locality are grayer and with colours that tend to be light. Males on the other hand have a yellowish colour. However, regarding the certainty of origin, it is only possible to know for sure if you know the location where the animal was caught, all the other characteristics being only indicative.

The terrarium in which they are kept measures 120x60x60 cm, with a soil substrate and some branches provided with climbing plants. Other plants have been planted directly on the substrate. It must be said that *Trimeresurus puniceus* does not tend to climb, preferring to reside on the bottom, in particular on rather damp substrate. To obviate this preference, it is advisable to create a damp but not closed corner, more humid than the rest of the terrarium. We have placed a vase, also with earth and sphagnum, where the animals go when they wish.

The temperature must be cool enough, with a summer range 27-28°C during the day and 23/24°C at night while in winter (from October / November until March / April), temperature can even drop to 25°C during the day and 18°C at night. Relative air humidity should be around 60-70%. The lights present are two 25 watt UV neon lights, which are turned on for about 10 hours a day in addition to a 50 w. hot spot lamp, useful only to stimulate mating. The male, also an adult, was imported into Sweden in 2017 and subsequently also transferred to the Netherlands, in order to attempt mating.

In November 2018 we lowered the temperatures as explained, maintaining them (with a few degrees variation) until March 2019 when, gradually they were raised up to reach 28°C during the day / night, after about two months. At the same time, the spotlight was turned on (from 15 March) every day for 4 or 5 hours. Also at the same time, about an hour before the spotlight was turned off, every day the terrarium was sprayed with warm water for about



Foto 4: Man *Trimeresurus puniceus* / Photo 4: Male *Trimeresurus puniceus*.

variatie zo werd gehouden tot maart 2019, op welk moment de temperatuur geleidelijk weer werd verhoogd naar 28°C overdag na ongeveer twee maanden. Rond dezelfde periode werd de spot elke dag vier tot vijf uur aangezet. Ook rond dezelfde periode, ongeveer een uur voordat de spot werd uitgezet, werd het terrarium elke dag gesproeid met warm water gedurende ongeveer twee maanden. Deze procedure simuleert vanzelfsprekend de periode van regen in de plaatsen van herkomst, om de paring te stimuleren.

In augustus 2019, op de 19^e, werden er bij vrouwtje 4 acht kleine jongen geboren, met een lengte van ongeveer tien tot twaalf cm. De jongen zijn erg levendig en bijterig, na twee dagen waren ze allemaal verveld en na vier dagen begonnen ze direct eendagsmuisjes te eten.

We merkten een enorm verschil tussen het aantal mannetjes en het aantal vrouwtjes dat werd geproduceerd, in dit geval van de twaalf dieren slechts vier mannetjes (in een ander nest waren er van dertien dieren vier mannetjes). Het belangrijke bij het kweken van deze slangen is ze in een relatief droge omgeving te houden (zelfs de jongen) en overmatige hitte te voorkomen. Omdat dit dieren zijn die in de onderbegroeiing leven, prefereren ze lagere temperaturen in vergelijking met een totaal arboreale (boombezonende) slang. Het verschil tussen mannetjes en vrouwtjes is heel duidelijk. Op de foto's 1 en 3 zie je de vrouwelijke variant. De foto's 2 en 4 laten een man zien. Dit seksueel dimorfisme is ook bij jonge dieren waar te nemen.

Vertaling naar het Nederlands: Richard de Jong

two months. This procedure obviously simulates the period of rain in the places of origin, to stimulate mating.

In the month of August 2019 on the 19th, the female gave birth to 4.8 young perfectly fit with a length of about 10/12 cm. The young are very lively and biting, after 2 days they had all shed and after 4 days they immediately started eating 1-day-old pinky mice.

We noticed the enormous difference between the number of males and females produced, in this case out of 12 young there were only 4 males (in another deposition there were 4 males out of 13). The important thing about breeding these snakes, is keeping them in a fairly dry environment (even the small ones) and avoiding excessive heat, being animals living in the undergrowth and therefore preferring lower temperatures compared to a totally arboreal snake. The difference between males and females is very evident. We see females on the photos 1 and 3. Photos 2 and 4 show the male variant. The same sexual dimorphism is shown in juveniles.