

Observation d'une Coronelle girondine (*Coronella girondica*) albinos dans le cadre SOS serpent

An albino *Coronella girondica* rescued through the "snake SOS"

Grégory DESO⁽¹⁾, Xavier BONNET⁽²⁾, Gérald DEAUZE⁽³⁾ et Jean-Marie BALLOUARD⁽⁴⁾

⁽¹⁾ AHPAM- Association Herpétologique de Provence Alpes Méditerranée, F-84100 Orange

⁽²⁾ Centre d'Étude Biologique de Chizé, UMR-7372, CNRS-Université de La Rochelle, 79360 Villiers en Bois

⁽³⁾ 1300 chemin du Thor, 04180 Villeneuve, France.

⁽⁴⁾ Station d'Observation et de Protection des Tortues et de leurs Milieux, Centre de Recherche et de Conservation des Chéloniens (SOPTOM-CRCC), 1065 Route du Luc, 83660 Carnoules, France.

Auteur correspondant : Grégory Deso - ahpam.contact@gmail.com

Abstract – An albino Southern smooth snake rescued through snake SOS – A snake previously identified as an albino corn snake (*Pantherophis guttatus*), presumably escaped from captivity, was found in a garden in Villeneuve (French department of Alpes-de-Hautes-Provence) and was kept in a terrarium. A local herpetological association (AHPAM) was contacted. The snake was then correctly identified as a native Southern Smooth Snake (*Coronella girondica*) and was released in the field. An unusual colour pattern was the source of confusion. This issue should be considered during snake rescue operations.

Le 22 mai 2021 dans le cadre des opérations « SOS serpents », l'Association Herpétologique de Provence Alpes Méditerranée (AHPAM) a reçu un appel. Monsieur G. Deauze signalait un Serpent des blés albinos (*Pantherophis guttatus*) probablement issu du commerce et échappé d'un terrarium. L'animal a été découvert sur une marche d'escalier du jardin de la commune de Villeneuve (département des Alpes-de-Haute-Provence [Coord. Wgs84 : 43,8940 / 5,8629]). Mr Deauze a donc placé l'animal dans un terrarium et l'a nourri de souris congelées avant de faire appel à l'AHPAM.

Nous avons demandé des photographies de l'animal pour l'identifier et archiver la donnée. En effet, les mauvaises déterminations par les appelants sont fréquentes et une procédure de validation par photographies ou vidéos permet de limiter les erreurs puis d'apporter un accompagnement et des conseils. Grâce à cette procédure, le serpent a été identifié comme une Coronelle girondine adulte (Fig 1). L'animal a pu être examiné et mesuré par GD et JMB : il s'agissait d'un mâle adulte de longueur museau cloaque 43,0 cm, pour une longueur totale de 54,5 cm et une masse corporelle de 33,2 g. La très faible (voire l'absence) de pigmentation, concernait l'ensemble de l'animal, des dessins très atténués restant visibles toutefois. Puisque la dépigmentation

touchait tout l'animal y compris l'œil, il est préférable de parler d'albinisme plutôt que de leucisme qui est un phénotype où la mélanine est normalement exprimée dans certaines parties du corps, en particulier dans l'œil ou sur les bandes noires des tigres blancs par exemple (McCardle 2012 ; Ullate-Agote & Tzika 2021). Les mécanismes génétiques sous-jacents sont complexes et restent inconnus dans le cas présent (Ullate-Agote & Tzika 2021).

L'albinisme chez la Coronelle girondine a été signalé en Europe avec au moins deux cas en France (Geniez & Grillet 1989, Christophe de Franceschi & Philippe Geniez com. pers. 2020) et un autre en Espagne (Martínez-Silvestre *et al.* 2009). C'est donc, à notre connaissance, le quatrième cas d'albinisme de la Coronelle girondine. Cet individu est également le second albinos à avoir atteint l'âge adulte dans la nature, le premier ayant été vu en Camargue (Geniez & Grillet 1989). Une gène du type photophobie ne semble pas être impliquée ni même avoir été documentée chez les serpents albinos (Martínez-Silvestre & Soler 2018). Il est possible que la blancheur de l'animal altère ses capacités de thermorégulation, mais aucune donnée n'appuie cette hypothèse qui reste fragile. En l'absence de données solides, il est prudent de considérer qu'il est probable que les serpents

albinos atteignent difficilement l'âge adulte dans la nature car ils risquent d'être facilement détectés par les prédateurs (Prüst 1984). Selon Martínez-Silvestre et al. 2009, la discrétion des mœurs de la Coronelle girondine pourrait toutefois limiter le handicap de prédation accrue liée à l'albinisme.



Figure 1 - Coronelle girondine mâle adulte, village de Villeneuve, Alpes-de-Haute-Provence (04). Photos : G. Deso.

Figure 1 - An albino adult male of Southern Smooth Snake (*Coronella girondica*), wrongly identified as a corn snake (*Pantherophis guttata*) in the village of Villeneuve (04, France). Picture: G. Deso.

Les activités de « SOS Serpents » permettent de sauver des individus, d'améliorer la sensibilisation du public, et la récolte d'informations originales. Ce réseau va bientôt s'articuler autour d'une plateforme nationale coordonnée par la SHF (la Société Herpétologique de France). L'exemple de la couleuvre coronelle albinos le démontre clairement et permet d'ajouter un élément important : la prise en compte des espèces exotiques. En effet, l'engouement pour les nouveaux animaux de compagnie (NAC) s'accompagne de la recherche de phases et colorations particulières. C'est notamment le cas avec le serpent des blés et les différentes formes albinos qui sont prisées. Toujours dans le

cadre de « SOS serpents », trois signalements de Serpent des blés échappés dans la nature nous ont été rapportés (dont un traversant une route) dans le sud du département de l'Ardèche. Nous prenons donc ces appels très au sérieux. En effet la présence d'espèces exotiques de serpents dans la nature (peut-être potentiellement envahissants) est de plus en plus fréquente comme le montre le réseau SOS serpents (com. pers. SHF). Il est important de mettre en place une veille et d'obtenir des données géoréférencées avec chaque signalement, que l'espèce soit exotique ou non. Les confusions avec la faune locale sont possibles, surtout si l'animal présente une coloration inhabituelle. Il aurait été dommage qu'un mâle de Coronelle girondine finisse sa vie en terrarium.

Remerciement : Nous remercions Laurent Barthe et Matthieu Berroneau pour leur relecture avisée et constructive.

BIBLIOGRAPHIE

Geniez P. & Grillet P. 1989 - Les couleuvres et les vipères. Editions Payot. Lausanne. 64p.

Martínez-Silvestre A., Soler Massana J., Gener J.M., García M. & Martí C. 2009 - Albinismo total de *Coronella girondica* en la península ibérica. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 20: 44-45.

Martínez-Silvestre, A. & J. Soler 2018 - Caso de albinismo en *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804). *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.* 29: 31-33

McCardle, B.S. 2012 - Albinism in wild vertebrates. MSc Thesis. Texas State University-San Marcos, Texas, 88 p.

Prüst, E. 1984 - Albinism in snakes. *Litteratura Serpentina*, 4: 6-15.

Ullate-Agote A. & Tzika A.C. 2021 - Characterization of the leucistic Texas rat snake *Pantherophis obsoletus*. *Front. Ecol. Evol.*, 9:583136. doi: 10.3389/fevo.2021.583136.