



HAL
open science

Nourrissage de couleuvres de Montpellier sauvages

Gregory Deso, Aloys Crouzet, Xavier Bonnet

► **To cite this version:**

Gregory Deso, Aloys Crouzet, Xavier Bonnet. Nourrissage de couleuvres de Montpellier sauvages. 49ème congrès de la Société Herpétologique de France, Oct 2022, Belleville-en-Beaujolais, France. ⟨hal-04077014⟩

HAL Id: hal-04077014

<https://hal.science/hal-04077014v1>

Submitted on 21 Apr 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

Nourrissage de couleuvres de Montpellier sauvages

Grègory DESO^{1*}, Aloys CROUZET¹ & Xavier BONNET²

¹AHPAM - Association Herpétologique de Provence Alpes Méditerranée, Maison des Associations, 384 route de Caderousse, 84100 Orange, France
²Centre d'Étude Biologique de Chizé, UMR-7372, CNRS-Université de La Rochelle, 79360, Villiers en Bois, France

*Corresponding author e-mail: ahpam.contact@gmail.com

The Herpetological Bulletin 160, 2022: 23–24
 SHORT COMMUNICATION

<https://doi.org/10.33256/hb160.2324>

Food supplementation of the Montpellier snake *Malpolon monspessulanus* in the wild

GREGORY DESO¹, ALOYS CROUZET¹ & XAVIER BONNET²

¹AHPAM - Association Herpétologique de Provence Alpes Méditerranée, Maison des Associations, 384 route de Caderousse, 84100 Orange, France

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

*Corresponding author e-mail: ahpam.contact@gmail.com

Under natural settings, a variety of snake species are occasional scavengers, especially piscivorous snakes and pit vipers (DeVault & Krochmal, 2002). In the case of the Montpellier snake *Malpolon monspessulanus* the species has been observed both eating bait intended for other animals and roadkill (Valverde, 1974; Ventura, 2012). Several researchers have taken advantage of the propensity of wild snakes to accept carrion (e.g. mammals, fish) offered by humans to address a variety of ecological questions (Sazima & Strüssmann, 1990; Marques & Sazima, 1997; Wasko & Sasa, 2012; Glaudas & Alexander, 2017). Further investigation of the foraging response of wild snakes to carrion offered by researchers is of interest because it has the potential to improve animal welfare, for example to place electronic devices without the need for force-feeding (Shine, 1987).



Figure 1. Setting food supplementation tests for Montpellier snakes. A. A camera trap (Num'axes) was positioned by food deposited in a place frequently used by snakes. B. A successful test, the snake swallowed the chicken leg (BIS videos, 2022).



Depuis la publication de la note, de nouvelles tentatives sur 4 individus différents dans deux localités différentes (Bédarrides ; Cavailon) ont été entreprises en 2022. Sur 27 tentatives 11 ont été couronnées de succès. Ces résultats confirment les données préliminaires. Le nourrissage sur le terrain de couleuvres sauvages est une technique qui fonctionne bien. Elle offre des possibilités pour étudier différents aspects de l'écologie de ces grands serpents. Préférences alimentaires, influence de l'apport alimentaire sur la croissance, la mobilité, la reproduction, les prises de risques etc

Une première publication avec vidéo sur le succès du nourrissage d'individus suivis sur le terrain en 2021



Des refuges variés

Les repas proposés étaient d'assez grande taille (pilon de poulet, rats adultes). Les serpents avaient donc besoin de temps et de calme pour digérer et assimiler les repas. Ils ont principalement choisi des refuges d'origine anthropique. Mais les individus étudiés étaient suivis dans des zones profondément transformées, avec de nombreux déblais et détritiques. Les serpents ont été capables de s'adapter à un environnement très artificiel, sélectionnant des lieux à l'abri des prédateurs (au moins des oiseaux et mammifères assez grands, chats, chiens, sangliers, homme) et visiblement bien tamponnés sur le plan thermique. Au cours des recaptures, nous avons pu vérifier que les serpents nourris profitaient effectivement des opportunités alimentaires offertes, gain de masse, croissance staturale.

