

# L'Agame arlequin

*Calotes versicolor* (Daudin, 1802)

Ordre : Squamata

Famille : Agamidae

Autres noms communs : Agame asiatique, Agame variable (Français) ; Caméléon (Créole Réunion) ; Bloodsucker (Anglais)



Remarque : ce taxon pourrait constituer un complexe de différentes espèces cryptiques (« *Calotes vericolor* group »)<sup>1,2</sup>.

## Région d'origine

Espèce originaire du sud-est de l'Asie<sup>3</sup>.

## Description sommaire

Agame de taille moyenne (Longueur max. : 40 cm). La coloration est très variable : verte, gris-jaunâtre, marron ou noire. Une ligne plus claire parcourt généralement chaque côté du dos. Sa crête dorsale écaillée lui donne l'aspect d'un reptile préhistorique. La queue est très effilée.

## Éléments d'écologie

Lézard diurne, terrestre et arboricole. Son régime alimentaire est principalement insectivore, mais il peut occasionnellement se nourrir de petits vertébrés (lézards et serpents), de végétaux et plus rarement d'œufs d'oiseaux<sup>4,5,6</sup>. C'est une espèce bien adaptée aux milieux urbanisés et secondaires, qui peut occuper de nombreux types d'environnements. Il affectionne particulièrement les milieux ouverts et les zones de lisière. À La Réunion, il occupe une large gamme d'habitats naturels :

milieux jardinés, cultures, friches secondaires, savanes, forêts indigènes de basses et moyennes altitudes, mais aussi forêts de montagne<sup>7</sup>. Les friches sèches et les savanes de basses altitudes abritent les plus fortes densités. Au Sri Lanka, c'est également dans les zones les plus sèches qu'il est le plus abondant<sup>8</sup>. Durant la période de reproduction, il devient très territorial et les combats entre mâles sont fréquents. Il adopte plusieurs stratégies de reproduction en fonction des contraintes environnementales (variation du nombre et de la taille des œufs, rétention des œufs dans l'oviducte...) ce qui le rend particulièrement adaptable et prolifique<sup>9</sup>.

## Distribution et statut à La Réunion

À La Réunion, cet agame aurait été introduit depuis Java vers 1865, avec des boutures de canne à sucre<sup>3</sup>. Il est aujourd'hui présent tout autour de l'île, depuis le littoral jusqu'à plus de 2300 mètres d'altitude<sup>7</sup>.

## Impacts

Cet agame est largement considéré comme une espèce invasive. Il pourrait entrer en compétition et prédater des lézards indigènes<sup>10,11</sup>, mais aussi être responsable de la raréfaction des phasmes à La Réunion et à l'île Maurice<sup>12</sup>. Selon A. Turpin (1996)<sup>6</sup>, à La Réunion il aurait pris la niche écologique des scinques indigènes et a probablement contribué à leur extinction.

## Programmes de contrôle

Aucun programme de contrôle n'est en cours à La Réunion. Il est systématiquement éliminé sur l'île aux Aigrettes (île Maurice).

## Réglementation

- Espèce protégée au Sri Lanka<sup>13</sup>.

## Autres lieux où l'espèce est envahissante

Introduit dans les Mascareignes (Maurice, Rodrigues et La Réunion), dans l'Archipel des Chagos, aux Seychelles, aux Maldives (Océan Indien), à Adaman (Sud de l'Inde), à Singapour (Asie de l'est), à Sumatra et aux Celebes (Indonésie), mais aussi à Oman (Moyen Orient), au Kenya (Afrique-Mombasa) et aux Etats-Unis (Floride)<sup>4,14,15</sup>.

## Références

- <sup>1</sup> OTA H., DIONG C.H., TAN E.C. & YONG H.S. 2000 - Karyotypes of four agamid lizards from south-east Asia. *Current Herpetology*, 21(1): 35-41.
- <sup>2</sup> ZUG G.R., BROWN H.H.K., SCHULTE J.A. & VINDUM J.V. 2006 - Systematics of the Garden Lizards, *Calotes versicolor* Group (Reptilia, Squamata, Agamidae), in Myanmar: Central Dry Zone Populations. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, Fourth Series, 57(2): 35-68.
- <sup>3</sup> PROBST J.-M. 1997 - Animaux de La Réunion. Guide d'identification des oiseaux, mammifères, reptiles et amphibiens. Azalées Editions, La Réunion. 168 pp.
- <sup>4</sup> MATYOT P. 2004 - The establishment of the crested tree lizard, *Calotes versicolor* (Daudin, 1802) (Squamata: Agamidae), in Seychelles. *Phelsuma*, 14: 35-47.
- <sup>5</sup> SHARMA S.K. 1992 - Common garden lizard *Calotes versicolor* preying on Brook's gecko *Hemidactylus brooki*. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 88(3): 459.
- <sup>6</sup> TURPIN A. 1996 - Description d'une espèce de reptile en progression constante dans les îles des Mascareignes : l'Agame arlequin *Calotes versicolor*. *Bulletin Phaethon*, 4 : 81-82.
- <sup>7</sup> SANCHEZ M., GANDAR A., DUVAL T., WARREN B.H. & PROBST J.-M. 2009 - Note brève : observation d'un agame arlequin, *Calotes versicolor* (Daudin 1802) (Squamata : Agamidae), à une altitude exceptionnelle de 2340 m pour l'île de La Réunion. *Bulletin Phaethon*, 29 : 22-25.
- <sup>8</sup> ERDELEN W. 1984 - The genus *Calotes* (Sauria, Agamidae) in Sri Lanka: distribution patterns. *Journal of Biogeography*, 11(6): 515-525.
- <sup>9</sup> SHANBAGH B.A. 2003 - Reproductive strategies in the lizard *Calotes versicolor*. *Current Science* (Bangalore), 84(5): 646-652.
- <sup>10</sup> MAUREMOOTOO J.R., LECKRAZ N.R., PUTTOO M., BELLOUARD E., GANESHAN S. & BENI MADHU S.P. 2003 - Invasive alien species of Mauritius. In MACDONALD *et al.* 2003, p: 12-37.
- <sup>11</sup> DIONG C.H., CHOU L.M. & LIM K.K.P. 1994 - *Calotes versicolor*, the changeable lizard. *Nature Malaysiana*, 19(2): 46-54.
- <sup>12</sup> VINSON J. 1968 - Les Blattoptéroïdes, Orthoptéroïdes et Dermaptéroïdes des Mascareignes. *Mauritius Institute Bulletin*, 6(3): 103-118.
- <sup>13</sup> SOMAWEERA R. & SOMAWEERA N. 2009 - Lizards of Sri Lanka: A Colour Guide with Field Keys. Edition Chimaira, Germany. 304 pp.
- <sup>14</sup> KRAUS F. 2009 - Alien Reptiles and Amphibians. A Scientific Compendium and Analysis. Series: Invading Nature - Springer Series in Invasion Ecology, Vol. 4. 564 pp.
- <sup>15</sup> SANDERA M. & STAROSTOVÁ Z. 2009 - A record of Asian agama of the genus *Calotes* Cuvier, 1817 (Squamata: Agamidae) in Kenya. *Bonner zoologische Beiträge*, 56(4): 225-228.

