



Elevage de *Leiolepis guttata* Cuvier, 1829 dans la province de Binh Thuan, Vietnam

06.10.2012, 19h

Tran T.

Où sont –ils, les lézards?



Vietnam



Province de Binh Thuan



District de Bac Binh



Leiolepis guttata (Cuvier, 1829)

Historique

- Depuis longtemps, le lézard est presque un aliment quotidien pour les soldats;



- En 2004 : un chasseur devient un éleveur
(Superficie initiale : 1.200m²)



Evolution de l'élevage de lézards de 2007 à 2010

Année	Nombre d'éleveurs	Superficie (ha)
2007	142	11,96
2008	224	19,37
2009	244	25,9
Juin 2010	325	38,6
Projet en 2015	-	100

(Source : Comité Populaire du district de Bac Binh, juin 2010)

ĐỒNG 省 PROVINCE



2009 - 244 families - 25,9ha

CHÚ GIẢI

- Thành phố thuộc Tỉnh
- UBND Tỉnh
- UBND TP
- UBND Thị Xã
- UBND Xã
- UBND Phường
- UBND Thị Tr
- UBND Huyện



Evolution de l'élevage dans les autres districts, province de Binh Thuan (7/9)

- Ville de Phan Thiet
- Bac Binh
- Ham Tan
- Ham Thuan Bac
- Ham Thuan Nam
- District de l'île de Phu Quy
(16,4km² - 21.000 pers. 2007 – 16 éleveurs)
- et Tuy Phong

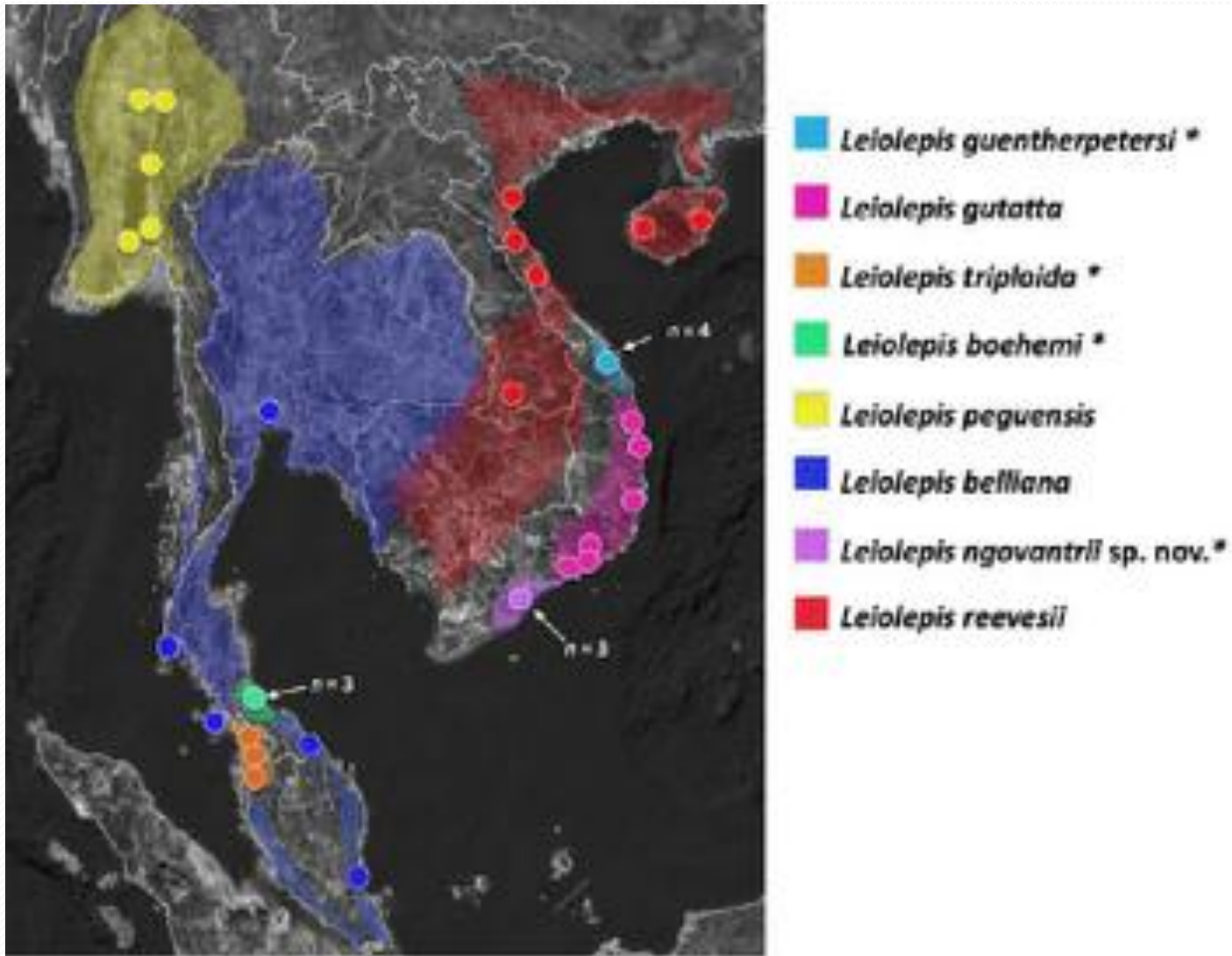


et dans les autres provinces (16 + 1)



Thua Thien – Hue, Da Nang,
Quang Nam, Quang Ngai,
Binh Dinh, Phu Yen,
Khanh Hoa, Ninh Thuan,
Binh Thuan, Binh Duong,
Binh Phuoc, Tay Ninh, Dong Nai,
Ho Chi Minh ville
(Cu Chi et 12ème arrondissement),
Ba Ria – Vung Tau,
Long An et Tien Giang.

Leiolepis dans le monde (8 espèces)



(Source : NGO Van Tri, 2010)

Leiolepis dans le monde (suite)

1/8. *Leiolepis guentherpetersi* (Darevsky & Kupriyanova, 1993)

2/8. *Leiolepis guttata* (Cuvier, 1829)

3/8. *Leiolepis triploida* (Peters, 1971)

4/8. *Leiolepis boehmei* (Darevsky & Kupriyanova, 1993)

5/8. *Leiolepis peguensis* (Peters, 1971)

6/8. *Leiolepis belliana* (Gray, 1827)

7/8. *Leiolepis ngovantrii* sp. nov., 2010

8/8. *Leiolepis reevesii* (Gray, 1831)

Leiolepis dans le monde (suite)



1/8. *L. guentherpetersi*
(Darevsky & Kupriyanova, 1993)



2/8. *L. guttata* (Cuvier, 1829)



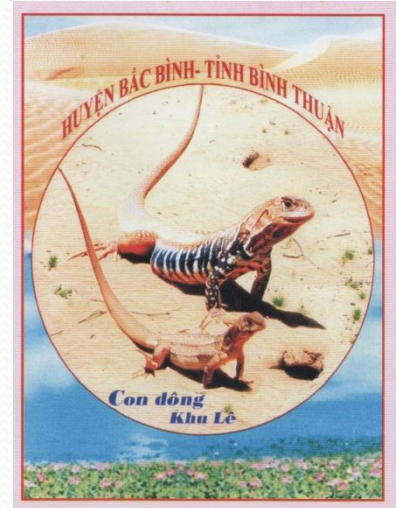
6/8. *L. belliana* (Gray, 1827)



7/8. *L. ngovantrii* sp. nov., 2010

Biologie de *L. guttata* Cuvier, 1829

Gr. : Iguania; F. : Agamidae;
S.F. : Leiolopidae; G. : Leiolepis
Ovipare; herbivore et **insectivore**
Terrestre mais peut grimper,
Creuser des terriers, territorial.

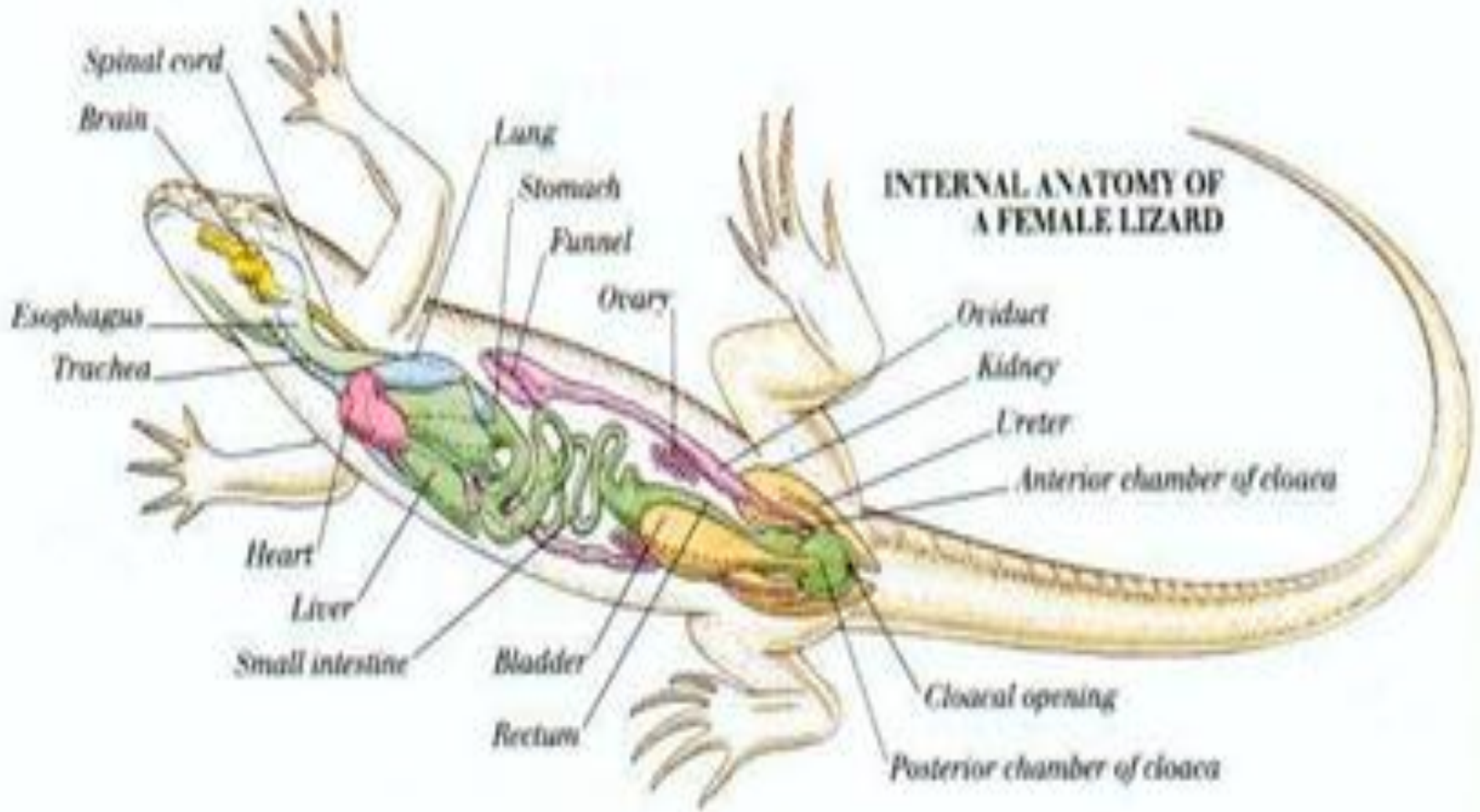


	S.V.L (cm)	Poids (gr)
♂	19,1 ± 0,8	275,5 ± 33,4
♀	14,3 ± 0,9	109,1 ± 23,2



(Source : A. J. Rochette, 2010)

Anatomie de la femelle (F)



Milieu naturel

- Dunes littorales sablonneuses du Sud et du Centre du Vietnam.
- Intrication de faciès de végétation allant d'une steppe *sensu stricto* à une fruticée basse plurispécifique.
- Pluviosité moyenne : 1.216 mm.
- Saison sèche : de décembre à mai.
- T° moyenne : 26,6°C



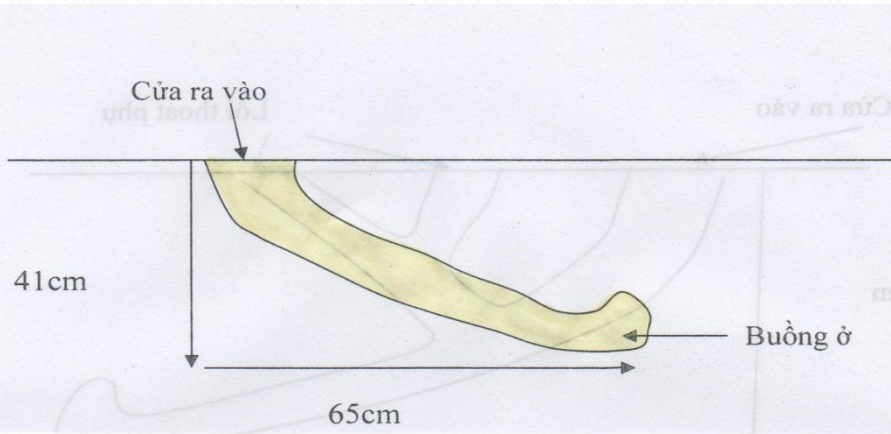
Matin



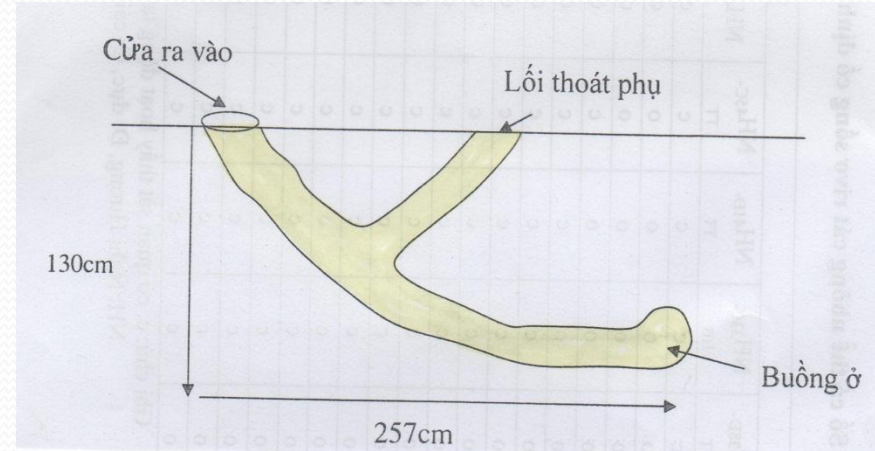
Soir



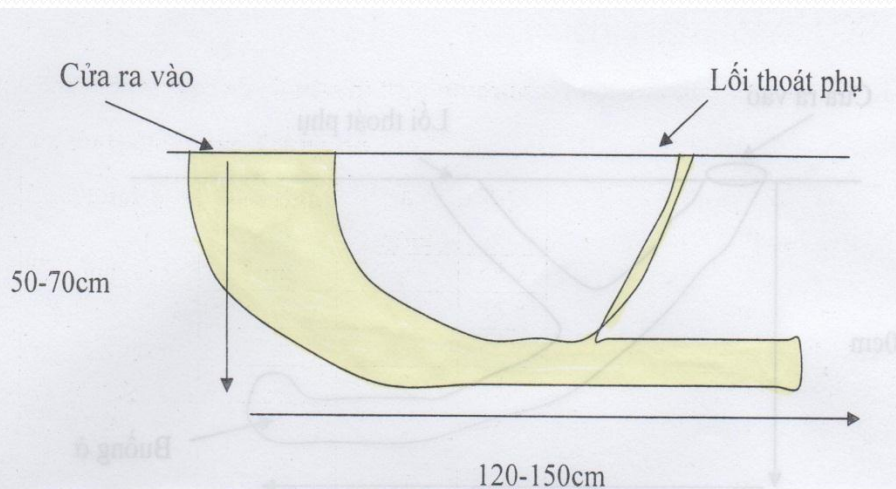
Différents types de terrier



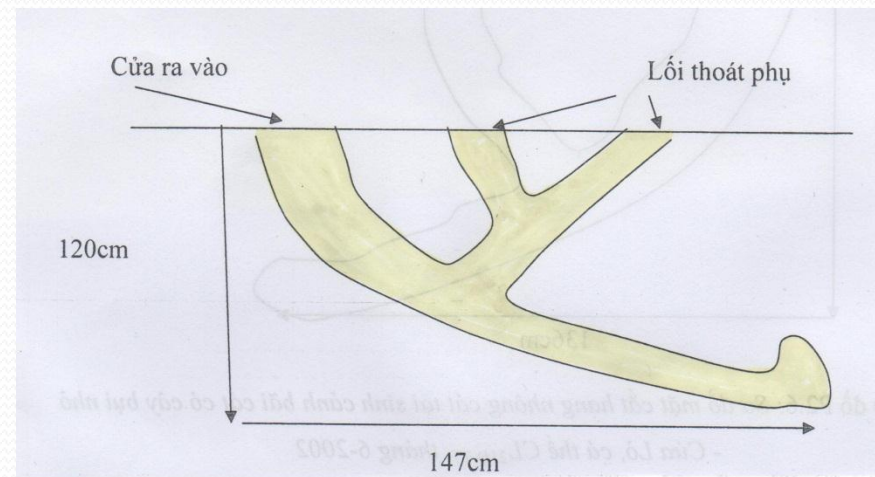
(Source : CAO Tien Trung, 2009)



(Source : CAO Tien Trung, 2009)



(Source : CAO Tien Trung, 2009)



(Source : CAO Tien Trung, 2009)

Enclos



(A- J. Rochette, 2010)



(HUYNH Tan Phat, 2012)

Modèles d'élevage actuels



(A. J. Rochette, 2010)



(Huynh Tan Phat, 2012)

Etablissement de l'enclos

- Terrain : **800m²**
- Filet anti-prédateurs, éclairage , antivol (fil de barrière)
- Densité : adultes (2 – 3/m²) et jeunes (5 – 6/m²)
- Végétation : arbres, arbustes et plantes (50% de la superficie)
- Zone de refuge (**surtout les jeunes**)
- Mangeoire et **abreuvoir**
- Zone de capture des insectes nocturnes
- Matériel d'arrosage
- Autres matériels : capture et transport,
- etc.

2 enclos idéaux: T1 et T2

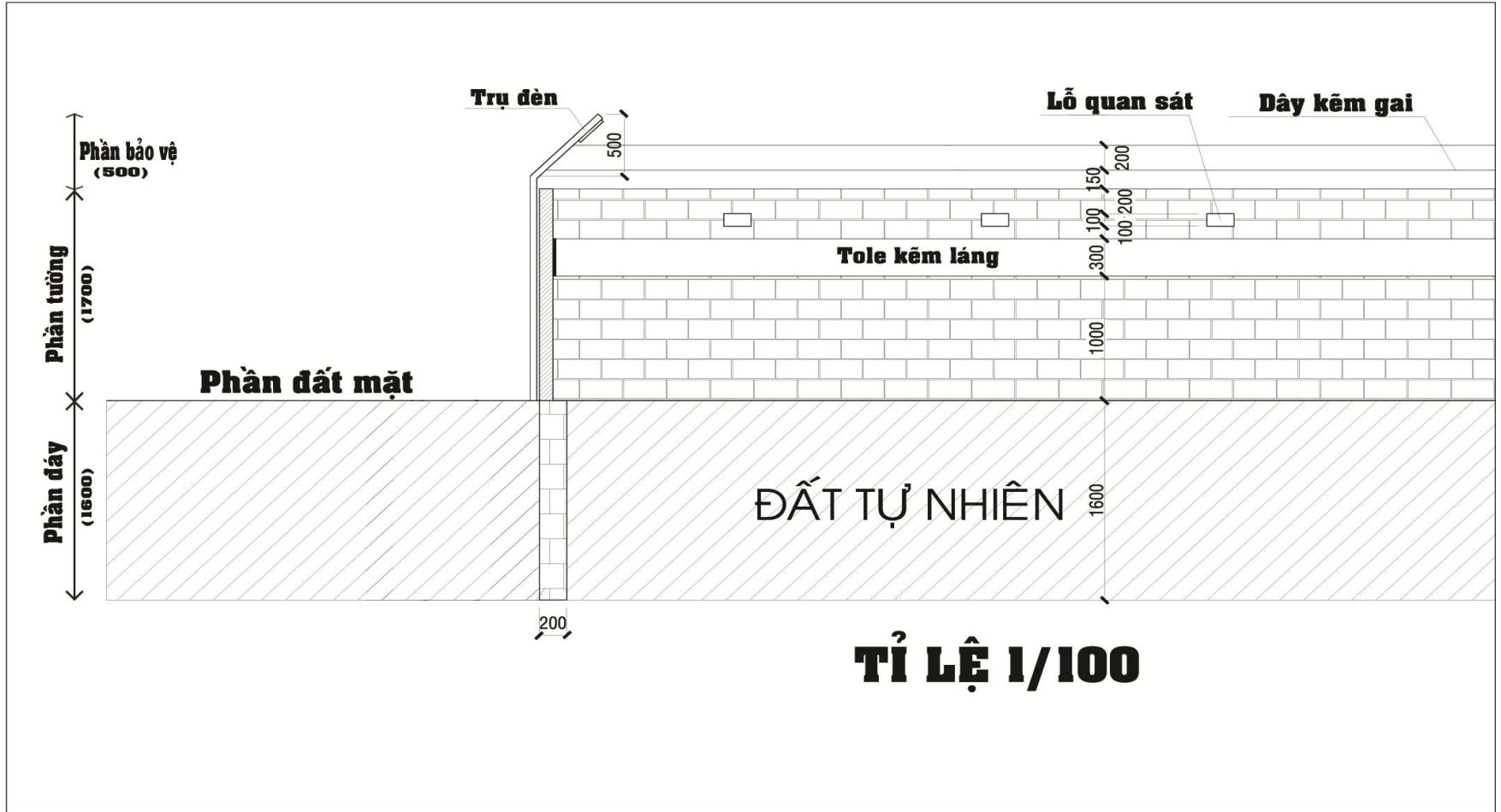
- **T1** : Enclos en briques



- **T2** : Enclos en fibro-ciment

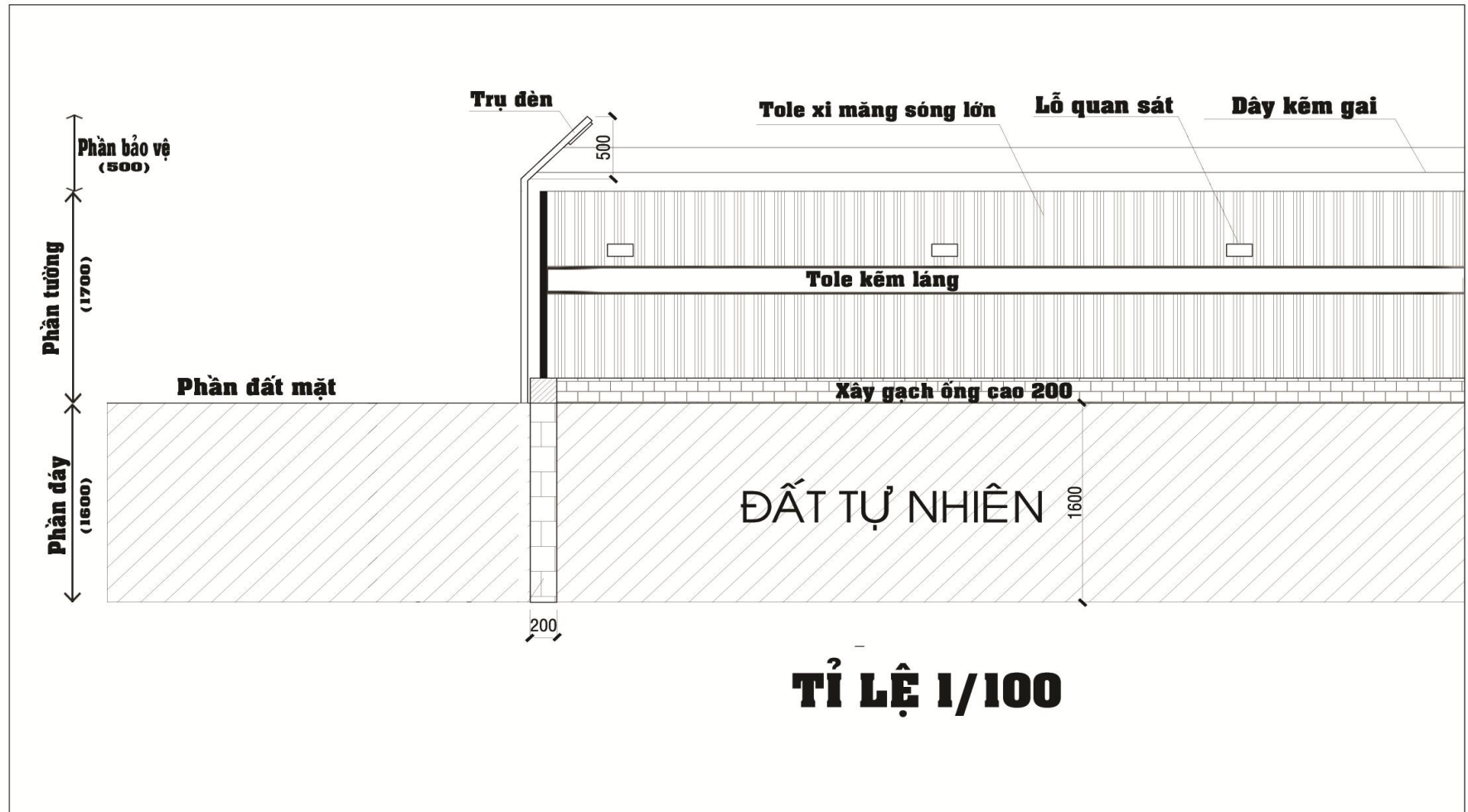


T1 : Enclos en briques



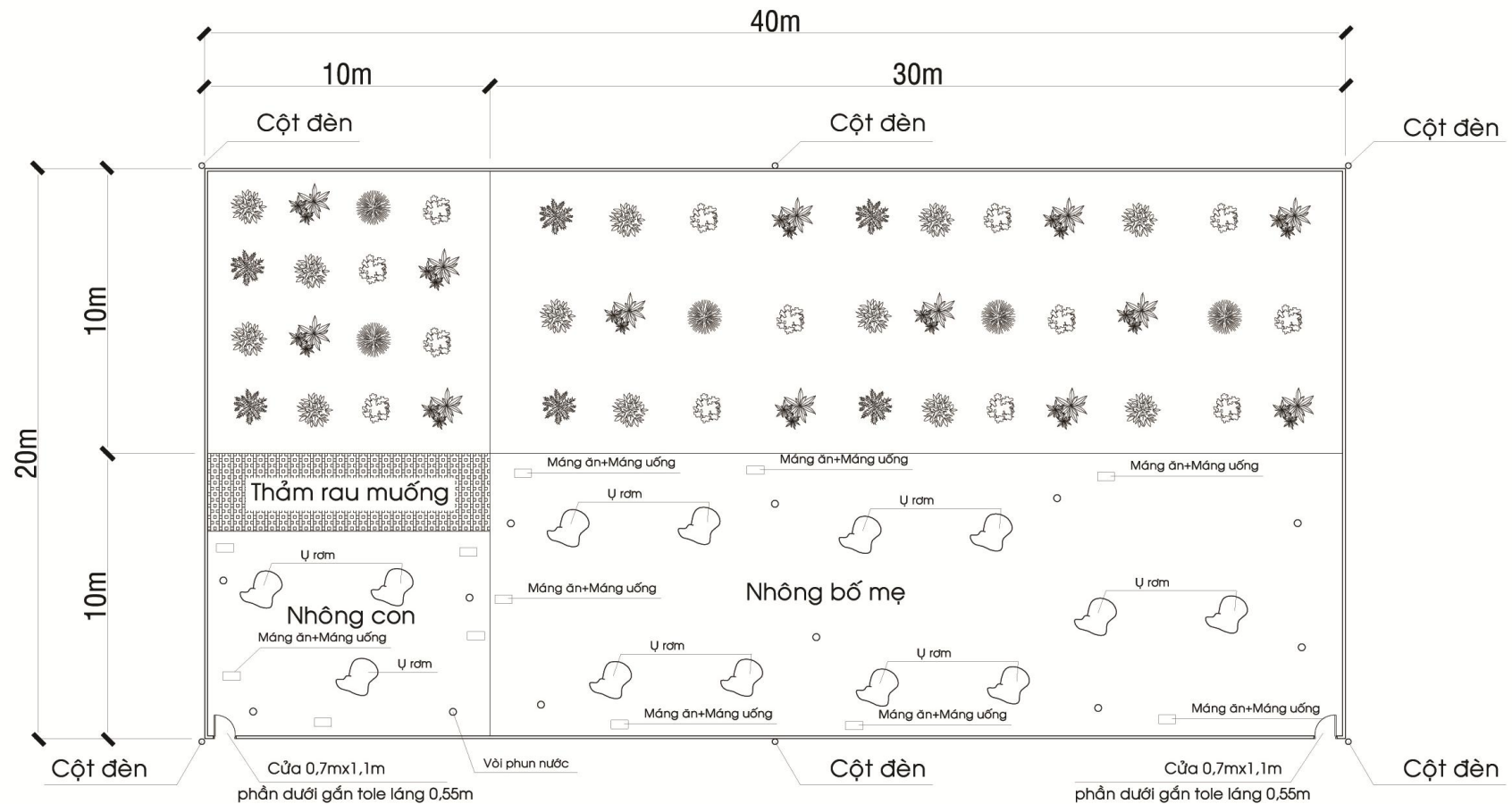
(Source: VO Kim Thong, 2012)

T2 : Enlos en fibro-ciment



(Source: VO Kim Thong, 2012)

Vue générale de l'enclos de T1 et T2 : 200m² pour jeunes et 600m² pour adultes



(Source: VO Kim Thong, 2012)

Alimentation

- Aliments consommés : **feuilles**, fruits, fleurs , insectes, etc.
- Distribution 2 fois par jour :
 - matin : 8h00 – 9h00
 - après-midi : 14h00 – 15h00



Capture et transport

- Pièges traditionnels :



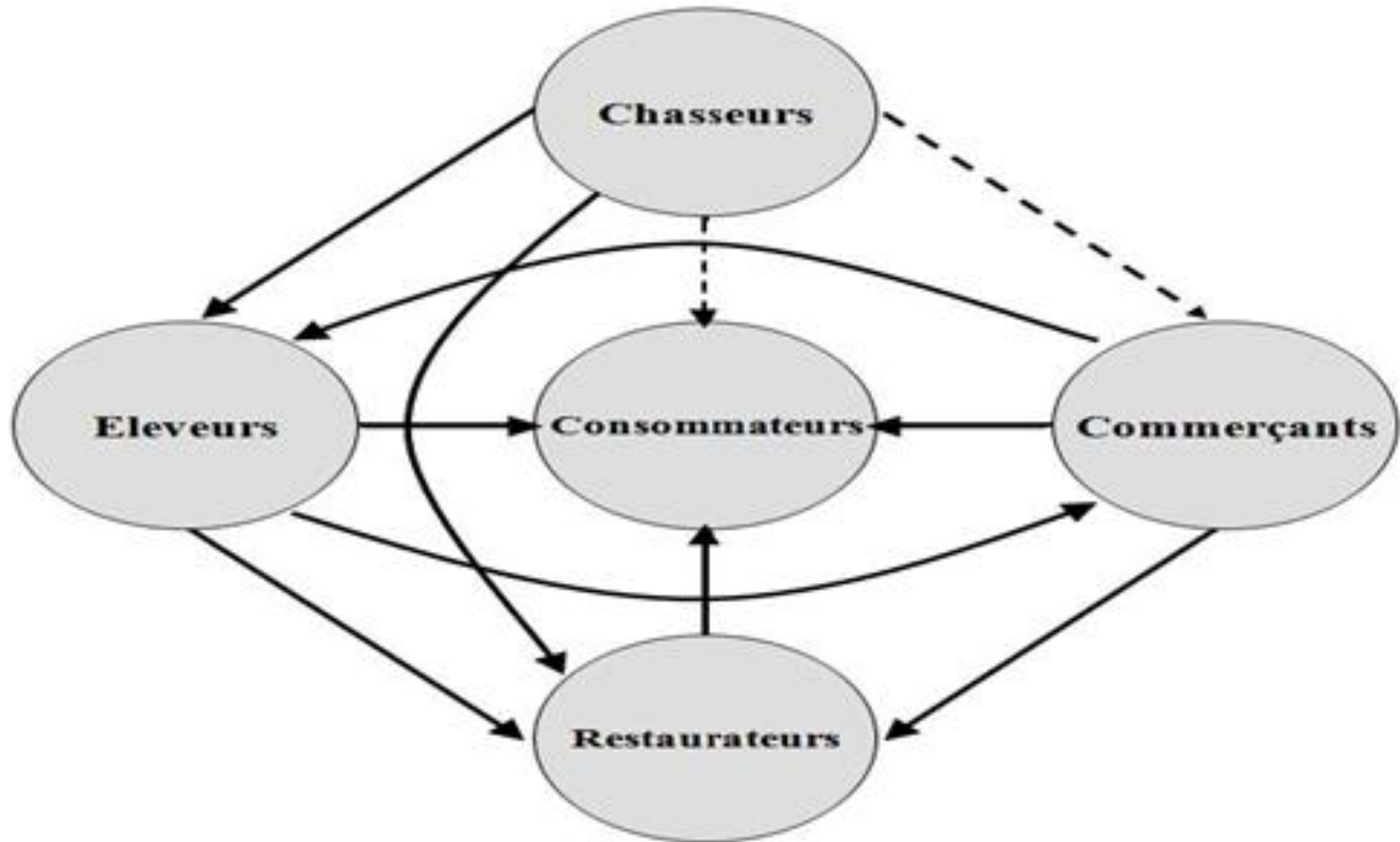
- Pièges actuels : (Nguyen Van Trung, 2010)



Capture et transport (suite)



5 auteurs identifiés



(Source : Rochette A. J., 2010)

Prix des lézards

- **Reproduction :**

- 100% de femelles : 600.000 vnd/kg

- 2 mâles + 8 femelles : 530.000 vnd/kg

- 3 mâles + 7 femelles : 500.000 vnd/kg

- jeunes de 7 – 20 jours : 12.000 – 20.000 vnd/pièce

- **Viande :**

100% de mâles (quelques vieilles femelles parfois):
400.000 – 450.000 VND/kg

(1€ = 26.000 vnd)

Recettes

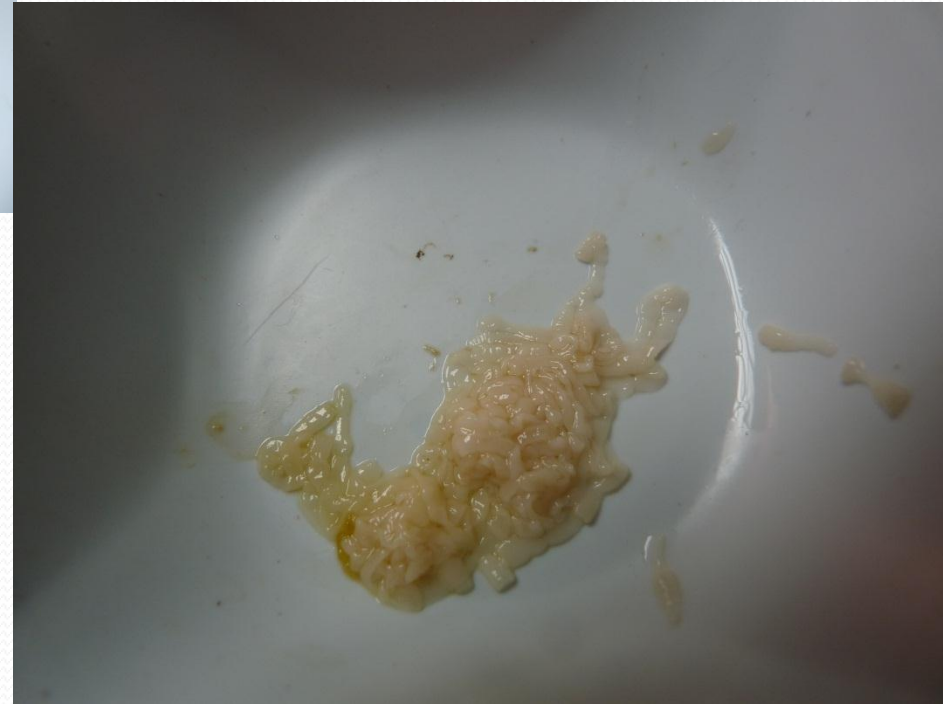
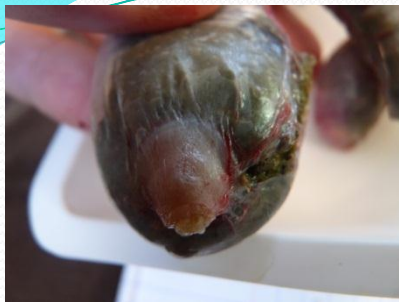


(Source : Rochette A. J., 2010)

Problèmes actuels de l'élevage

- Cannibalisme
- Consanguinité
- Gestion du troupeau
- **Parasites internes**
- **Marché variable suivant la localisation de l'élevage,**
- **Si les nombres d'élevages augmentent, l'offre va devenir supérieure à la demande, diminution des prix et risque de devoir arrêter certains élevages.**
- etc.

Parasites internes



(Source : Rochette A. J., 2010)

Perspectives

- **Besoins de recherches scientifiques pour conservation et développement de cette espèce.**
- **On ne trouve presque plus de *L. guttata* Cuvier, 1829 dans le milieu naturel. Dans les recherches futures, il faudrait un comptage de *L. guttata* Cuvier, 1829 dans le milieu naturel afin de savoir si l'espèce n'est pas menacée de disparition.**
- **Marché durable,**
- **Prévention et traitement des maladies,**
- **Livres et brochures sur la technique d'élevage.**

Films comportementaux

1. **Combat entre 2 mâles (25042011-SSAD1-A),**
2. **Combat entre 2 femelles (27042011-SSAD1-B),**
3. **Mue du mâle (10062011-SPAD1-A),**
4. **Femelle chasse le papillon (09062011-SPAD1-A),**
5. **Accouplement de 2 jeunes adultes (05052011-SSJ-A).**

Références bibliographiques

1. Abigail de Martynoff, 2010. Etude de l'écologie et de la reproduction du lézard endémique *Leiolepis guttata* Cuvier, 1829 en élevage de la province de Binh Thuan, Vietnam. Thèse, Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Belgique, 115 pages.
2. Anne-Julie Rochette, 2010. L'agame papillon au Vietnam *Leiolepis guttata* Cuvier, 1829: écologie, alimentation, élevage et commercialisation. Thèse, Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Belgique, 126 pages.
3. Grismer, J.L. and Grismer, L.L. 2010. Who's your mommy? Identifying maternal ancestors of asexual species of *Leiolepis* Cuvier, 1829 and the description of a new endemic species of asexual *Leiolepis* Cuvier, 1829 from Southern Vietnam. *Zootaxa*. 2433: 47–61.
4. Nguyễn Lâm Hùng, 2010. Nghề nuôi nhông cát. Chương trình 100 nghề cho nông dân. Nhà xuất bản Nông nghiệp, quyển 5, tái bản lần 2, 35 trang.
5. Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Bình Thuận; Ủy Ban Nhân dân huyện Bắc Bình; và Trung tâm Phát triển Kinh tế Xã hội tỉnh Bình Thuận (Trung tâm SEDEC Bình Thuận), 14/12/2007. Đánh giá triển vọng nuôi đông thuần dưỡng trên vùng đất cát huyện Bắc Bình, tỉnh Bình Thuận. Báo cáo hội thảo khoa học, 39 trang.
6. Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Bình Thuận; Ủy Ban Nhân dân huyện Bắc Bình; và Trung tâm SEDEC Bình Thuận, 29/06/2010. Một số kinh nghiệm và đề xuất các giải pháp phát triển nghề nuôi đông thương phẩm ở tỉnh Bình Thuận. Báo cáo hội thảo khoa học, 44 trang.
7. Huỳnh Tấn Phát, 2012. Xây dựng mô hình nuôi đông kết hợp với nuôi thỏ rừng lai tại xã Thuận Hòa, huyện Hàm Thuận Bắc, tỉnh Bình Thuận. Đề tài nghiên cứu khoa học cấp cơ sở, 35 trang.
8. Phòng Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn huyện Bắc Bình, 2009. Danh sách thống kê số hộ nuôi nhông cát huyện Bắc Bình năm 2007 và 2008, 7 trang.
9. Cao Tiến Trung, 2009. Nghiên cứu đặc điểm hình thái và sinh thái nhông cát Rivo – *Leiolepis reevesii* (Gray, 1831) ở các tỉnh Bắc Trung bộ. Luận án tiến sĩ Sinh học, Đại học Sư phạm Hà Nội, 257 trang.

Merci de votre attention

