

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II

Autres propositionsA. Proposition

Inscrire *Poecilotheria* spp. à l'Annexe II.

B. Auteurs de la proposition

Sri Lanka et Etats-Unis d'Amérique

C. Justificatif

1. Taxonomie

1.1 Classe: Arachnida

1.2 Ordre: Araneae

1.3 Famille: Theraphosidae

1.4 Genre et espèces: *Poecilotheria* Simon, 1885 (synonyme: *Scurria* C.L. Koch 1851)
Poecilotheria fasciata (Latreille, 1804), centre de SriLanka
Poecilotheria formosa Pocock, 1899, Inde méridionale
Poecilotheria hillyardi, région de Trivandrum, Inde méridionale
(publication et validation attendues en 2000 par P. Kirk)
Poecilotheria metallica Pocock, 1899, sud-ouest de l'Inde
Poecilotheria miranda Pocock, 1900, nord-ouest de l'Inde
Poecilotheria ornata Pocock, 1899, Sri Lanka méridional
Poecilotheria pedersenii, région de Yala, sud-est de SriLanka
(publication et validation attendues en 2000 par P. Kirk)
Poecilotheria regalis Pocock, 1899, sud-ouest de l'Inde
Poecilotheria rufilata Pocock, 1899, Inde méridionale
Poecilotheria smithi Kirk, 1996, centre et sud de Sri Lanka
Poecilotheria striata Pocock, 1895, Inde méridionale
Poecilotheria subfusca Pocock, 1895, centre et sud de SriLanka
Poecilotheria uniformis Strand, 1913, Sri Lanka

1.5 Synonymes scientifiques: *P. fasciata* *Mygale fasciata* Latreille, 1804
Avicularia fasciata Lamarck, 1818
Theraphosa fasciata Gistel, 1848
Scurria fasciata C.L. Koch, 1851
Lasiadora fasciata Simon, 1864

P. formosa aucun
P. hillyard aucun
P. metallica aucun
P. miranda aucun
P. ornata aucun
P. pedersenii aucun
P. regalis aucun
P. rufilata aucun
P. smithi *Poecilotheria bara* Chamberlin, 1917
Poecilotheria pococki Charpentier, 1996

P. striata *Poecilotheria vittata* Pocock, 1895
P. subfusca *Scurria fasciata* Ausserer, 1871
P. uniformis aucun

- 1.6 Noms communs: Français:
- Anglais: *P. fasciata* Sri Lankan ornamental tarantula
P. formosa Salem ornamental tarantula
P. hillyardi
P. metallica Gooty ornamental tarantula
P. miranda
P. ornata Fringed ornamental tarantula
P. pederseni
P. regalis Inden ornamental tarantula
P. rufilata Redslate ornamental tarantula
P. smithi
P. striata Mysore ornamental tarantula
P. subfusca Ivory ornamental tarantula
P. uniformis
- Espagnol:

1.7 Numéros de code:

2. Paramètres biologiques

2.1 Répartition géographique

L'aire de répartition de *Poecilotheria* spp. est essentiellement limitée aux forêts montagnardes sèches ou humides du sud et du nord-est de l'Inde. Il n'y a pas eu d'étude approfondie de la répartition géographique des espèces du genre *Poecilotheria* mais seulement des données sur des sites particuliers concernant uniquement des spécimens type et des données recueillies sur le terrain ces dernières années.

2.2 Habitat disponible

Poecilotheria spp. vit principalement dans des abris soyeux sous l'écorce ou dans des creux d'arbres morts et parfois, d'arbres vivants (Charpentier 1996, Kirk 1996). Les arbres morts représentent une source essentielle de bois de feu; ils sont abattus sans discernement comme combustibles bon marché en Inde et au Sri Lanka. Le bois est utilisé comme combustible dans la moitié des foyers en Inde et à Sri Lanka. Entre 1972 et 1983, l'Inde aurait perdu 6,8 millions d'hectares de forêts (Kushwaha et Hildebrandt 1995) et, entre 1995 et 1998-99, 5482 km² de couvert forestier, les pertes les plus importantes ayant été enregistrées dans les Etats d'Andhra Pradesh et de Madhya Pradesh (Gouvernement indien, ministère de l'Environnement et des Forêts, rapport annuel, 1998-99). Il ne resterait plus aujourd'hui en Inde que 20% de forêts naturelles, et un peu plus au Sri Lanka. En 1989, on estimait que 24% des terres émergées de Sri Lanka étaient boisées (Baldwen 1991). Selon d'autres estimations, ce pourcentage ne dépassait guère 10 à 13%, que ce soit en Inde ou au Sri Lanka. Les forêts naturelles restantes sont fragmentées et continuent de subir des empiètements (Israel et autres 1993, Mountfort 1991, Pye-Smith 1992).

2.3 Etat des populations (et reproduction)

Aucune étude scientifique n'ayant été menée sur le terrain, on ne connaît pas l'état des populations des espèces du genre *Poecilotheria*. Toutes les données biologiques disponibles concernent des spécimens d'élevage ou vivant en captivité. Toutes les espèces du genre *Poecilotheria* ont une vie courte (le mâle atteint la maturité sexuelle à 12-15 mois, la femelle à 14-18 mois; celle-ci atteint un âge post-adulte moyen de 60-85 mois); le es taux de mortalité avant la maturité sexuelle est élevé. Les femelles de *Poecilotheria* spp. ont, elles aussi, des taux de reproduction faibles, ne produisant qu'une centaine d'œufs en moyenne par un sac ovigène annuel (R. West, com. pers. à Office of Scientific Authority (OSA), U.S. Fish et Wildlife Service (USFWS), 1998). En revanche, les femelles de *Brachypelma* spp. (mygales de l'hémisphère occidentale) ont une vie plus longue et peuvent produire jusqu'à 1000 œufs par sac ovigène annuel.

2.4 Tendances de population

Selon des études non publiées menées sur le terrain par Kirk, il semblerait que les espèces humides sri-lankaises du genre *Poecilotheria* supportent mal le voisinage des établissements humains et les zones reboisées (P. Kirk, com. pers., 1999). En revanche, des études de terrain non publiées menées par Smith en 1986 indiquent que les effectifs des espèces sri-lankaises les plus sèches de *P. fasciata* ont augmenté dans les zones reboisées par des plantations de cocotiers. Smith a découvert que lorsque des charançons infestent les cocotiers, les pics creusent des trous dans les troncs pour les extraire et ces cavités constituent un abri idéal pour *P. fasciata*. Smith a en outre observé que *P. fasciata* sèche établissait ses abris soyeux dans des bâtiments (il en a même vu fixés sous des tables), à l'inverse de *Poecilotheria* spp. humide (Smith, comm. pers., 1999). En revanche, Charpentier a observé que certaines espèces de *Poecilotheria* de l'Inde méridionale ne s'adaptent pas aux zones reboisées par la plantation de cocotiers (Charpentier 1996). En outre, Charpentier a estimé que l'effet conjugué des pratiques forestières et agricoles actuelles et de l'empiétement grandissant de l'homme et du bétail dans ces zones naturelles entraînerait l'extinction de *Poecilotheria* spp. d'ici à 2005 (Charpentier 1996).

2.5 Tendances géographiques

On trouve deux espèces de *Poecilotheria* spp. dans les forêts montagnardes plus sèches; *P. fasciata*, au centre-sud de Kandy, à Sri Lanka, et *P. regalis* au sud-ouest de Nilgiri Hills, en Inde. Toutes les autres espèces du genre *Poecilotheria* sont présentes dans les forêts montagnardes humides au sud et au centre de Sri Lanka, ainsi qu'au sud et au nord-est de l'Inde. Les forêts naturelles de l'Inde et de Sri Lanka sont gravement menacées par l'empiétement humain et le développement agricole.

2.6 Rôle de l'espèce dans son écosystème

Les araignées du genre *Poecilotheria* sont de grande taille et se nourrissent essentiellement d'insectes qui sont souvent nuisibles pour les cultures et les arbres. Leur importance économique et écologique spécifique dans l'écosystème est inconnue.

2.7 Menaces

La disparition de l'habitat, la demande élevée du commerce des animaux de compagnie et, dans une moindre mesure, les pesticides qui pénètrent dans leurs sources d'alimentation menacent l'existence de toutes les espèces du genre *Poecilotheria*. Les pratiques forestières, le développement agricole, l'expansion du bétail, l'empiétement humain et les besoins familiaux en bois de feu font régresser les habitats boisés, en Inde et à Sri Lanka (voir point 2.2).

3. Utilisation et commerce

3.1 Utilisation au plan national

Inconnue.

3.2 Commerce international

L'Inde et Sri Lanka autorisent le prélèvement et l'exportation de spécimens de *Poecilotheria* spp. à des fins scientifiques mais on ignore le nombre d'individus prélevés et exportés à ces fins. Les prélèvements commerciaux et les exportations sont interdits à Sri Lanka pour toutes les espèces de *Poecilotheria*, alors qu'en Inde, il n'y a pas de législation protégeant spécifiquement ces espèces (A. Kumar, *Wildlife Protection Society of India (WPSI)*, in litt. à OSA, USFWS, novembre 1999 et S. Molur, *Zoo Outreach Organization*, Inde, in litt. à OSA, USFWS, novembre 1999). Il est donc possible d'effectuer des prélèvements commerciaux et d'exporter licitement des spécimens de ces espèces de l'Inde.

Les importations et les exportations déclarées de *Poecilotheria* spp. ont été enregistrées et calculées pour les Etats-Unis d'Amérique par le *U.S. Fish et Wildlife Service, Division of Law Enforcement*, pour 1995-1999 (les données pour 1999 sont incomplètes). Les tableaux 1 et 2

présentent ces données pour quatre espèces de *Poecilotheria* et uniquement pour les individus identifiés au niveau du genre.

Tableau 1. Importations de *Poecilotheria* spp. déclarées par les Etats-Unis, 1995-99.

Nbre de spécimens vivants importés aux E.-U., 1995-1999	1995	1996	1997	1998	1999
<i>Poecilotheria fasciata</i>	0	1	90	140	125
<i>Poecilotheria ornata</i>	0	202	529	80	0
<i>Poecilotheria regalis</i>	118	55	90	277	20
<i>Poecilotheria rufilata</i>	0	0	0	30	50
<i>Poecilotheria</i> spp.	59	52	503	221	52
TOTAL	177	310	1212	748	247

Tableau 2. Exportations de *Poecilotheria* spp. déclarées au départ des Etats-Unis, 1995-99.

Nbre de spécimens vivants exportés des E.-U., 1995-1999	1995	1996	1997	1998	1999
<i>Poecilotheria fasciata</i>	12	10	2	76	28
<i>Poecilotheria ornata</i>	0	25	6	17	6
<i>Poecilotheria regalis</i>	13	0	8	46	0
<i>Poecilotheria rufilata</i>	0	0	0	20	34
<i>Poecilotheria</i> spp.	41	11	6	14	17
TOTAL	66	46	22	173	85

Durant cette période de 5 ans, 2694 spécimens vivants de *Poecilotheria* spp. ont été déclarés comme importés aux Etats-Unis, et 392 spécimens vivants ont été déclarés comme exportés des Etats-Unis. On ignore toutefois le nombre effectif de spécimens de *Poecilotheria* spp. élevés en captivité ou prélevés dans la nature importés ou exportés par les Etats-Unis ou d'autres pays ou entités (par ex. le Canada ou l'Union européenne) car de nombreuses importations et exportations n'ont probablement pas fait l'objet de rapports.

3.3 Commerce illicite

Sri Lanka interdit les prélèvements à des fins commerciales et les exportations de tout spécimen d'espèce du genre *Poecilotheria*, ce qui n'est pas le cas de l'Inde. Ainsi, les espèces originaires de Sri Lanka (*P. fasciata*, *P. ornata*, *P. pedersenii*, *P. smithi*, *P. subfusca*, *P. uniformis*) présentes dans le commerce sont techniquement illicites, alors que celles qui sont originaires de l'Inde sont techniquement licites. Des spécimens de *Poecilotheria* spp. "élevés en captivité" et prélevés dans la nature figurent régulièrement sur les listes de prix des commerçants d'animaux de compagnie. Là encore, il semble que les spécimens d'espèces originaires de Sri Lanka soient illicites. Ces listes de prix sont disponibles sur Internet. Selon l'espèce, le prix d'un spécimen élevé en captivité varie entre USD 20 (jeune spécimen) et de USD 250 (subadulte et adulte), et davantage pour les spécimens adultes prélevés dans la nature. Le prix que peut atteindre un seul spécimen vivant de *Poecilotheria* spp. est tel qu'il constitue en soi une incitation au prélèvement et à la vente.

3.4 Effets réels ou potentiels du commerce

La biologie de *Poecilotheria* spp (vie courte, faible taux de reproduction) rend ces espèces particulièrement vulnérables aux prélèvements commerciaux. Compte tenu de la disparition

rapide des habitats boisés, les prélèvements et les exportations illicites de ces mygales pourraient augmenter le risque d'extinction si des mesures de protection n'étaient pas prises.

3.5 Elevage en captivité à des fins commerciales

Toutes les espèces connues de *Poecilotheria* spp. peuvent être élevées en captivité (Huff, Kirk, Verdez, com. pers., 1999) mais pas en nombre suffisant pour répondre à la demande du commerce des animaux de compagnie. Le capital génétique des adultes élevés en captivité étant restreint, les échanges internationaux de spécimens adultes vivants élevés en captivité sont risqués et le taux de mortalité des spécimens arrivant à maturité peut être élevé; on peut s'attendre à ce que la demande du commerce des animaux de compagnie fasse augmenter les prélèvements dans la nature.

4. Conservation et gestion

4.1 Statut légal

4.1.1 Au plan national

Sri Lanka interdit les prélèvements commerciaux et les exportations de toute espèce du genre *Poecilotheria*, en vertu des dispositions de la loi n° 49 de 1993 sur la protection de la faune et de la flore, qui fait partie de l'ordonnance sur la protection de la faune et de la flore. En Inde, le genre *Poecilotheria* ne figure ni dans la loi sur la protection des espèces sauvage (amendée en 1991), ni dans le projet actuel (1998-99) d'amendement de cette loi (S. Molar, *Zoo Outreach Organization, India, in litt.* à OSA, USFWS, novembre 1999).

4.1.2 Au plan international

Aucun; aucune espèce de ce genre n'est inscrite aux annexes CITES.

4.2 Gestion des espèces

4.2.1 Surveillance continue des populations

On ne connaît, à ce jour, aucune étude de terrain sur les populations des espèces du genre *Poecilotheria*. Les autorités indiennes auraient publié des instructions en vue d'une étude sur l'utilisation et le commerce de *Poecilotheria* spp. au plan national (A. Kumar, WPSI, *in litt.* à OSA, USFWS, novembre 1999)

4.2.2 Conservation de l'habitat

La loi sur la conservation des forêts a été promulguée en Inde en 1980. Entre 1950 et 1980, la superficie totale reboisée a atteint 3,55 millions d'hectares; ce reboisement, axé principalement sur des essences commerciales, visait à conserver les sols et l'humidité (Mountfort 1991). Si Smith a observé en 1986 qu'une population humide de *P. fasciata* se portait mieux dans une plantation de cocotiers à Sri Lanka, Kirk et Charpentier (1996) ont, quant à eux, observé que la majorité des populations du genre *Poecilotheria* avaient du mal à s'adapter à un habitat sèche reboisé. Il conviendrait par conséquent de mener d'autres études de terrain sur *Poecilotheria* spp. pour pouvoir vérifier si ces espèces s'adaptent ou non au reboisement.

4.2.3 Mesures de gestion

A notre connaissance, les gouvernements indien et sri lankais n'ont pas pris de mesures de gestion pour *Poecilotheria* spp. De plus, bien que pas moins de 900 organisations non gouvernementales de conservation agissent dans ces deux pays, (Mountfort 1991), aucune ne semble avoir établi de programme de conservation des espèces du genre *Poecilotheria*.

4.3 Mesures de contrôle

4.3.1 Commerce international

Inconnu.

4.3.2 Mesures internes

Aucunes à part les lois susmentionnées.

5. Information sur les espèces semblables

5.1 Effets de l'inscription de *Brachypelma* spp. aux annexes CITES en 1994

Toutes les espèces du genre *Brachypelma* (mygales de l'hémisphère occidental) ont été inscrites à l'Annexe II de la CITES en novembre 1994. Un contrôle insuffisant a permis des prélèvements excessifs et sans discernement qui ont causé la destruction de petites colonies de ces espèces (UICN 1993). L'inscription aux annexes CITES a entraîné une réorientation du commerce (vente et achat) *Brachypelma* spp. vers *Poecilotheria* spp. et vers certaines mygales brésiliennes de grande taille et très colorées (R. West, com. pers. à OSA, USFWS, 1999). L'élevage en captivité de *Poecilotheria* spp. est insuffisant (production trop faible) pour répondre à la demande croissante actuelle du commerce des animaux de compagnie des pays suivants: Allemagne, Canada, Belgique, Etats-Unis, France, Grèce, Hong Kong, Italie, Japon, Norvège, Pays-Bas, Royaume-Uni, Suisse, et Suède (R. West, com. pers. à OSA, USFWS, 1999).

5.2 Effet de l'inscription de *Poecilotheria* spp. aux annexes CITES

Le commerce des animaux de compagnie s'intéresse surtout aux mygales de grande taille et colorées; celles-ci sont difficiles à obtenir ou proviennent de pays interdisant les prélèvements et les exportation à des fins autres que scientifiques mais manquant de ressources pour les protéger. Il est à craindre que l'inscription de toutes les espèces du genre *Poecilotheria* aux annexes CITES n'entraîne une réorientation du commerce vers d'autres espèces de mygales.

6. Autres commentaires

Le Gouvernement indien a été consulté au sujet de la présente proposition et s'est déclaré favorable à l'inscription de toutes les espèces du genre *Poecilotheria* à l'Annexe II. Cette inscription permettrait à l'Inde d'interdire le prélèvement commercial à des fins d'exportation, au titre l'interdiction en vigueur pour les exportations.

7. Remarques supplémentaires

Andrew Smith, chercheur associé au *British Museum of Natural History* et chargé de recherche au zoo de Londres, déclare que ce zoo soutient la protection de toutes les espèces du genre *Poecilotheria* (A. Smith, com. pers., 1998). Peter Kirk, rédacteur à la *British Tarantula Society*, Londres, est également favorable à la proposition d'inscrire toutes les espèces du genre *Poecilotheria* aux annexes CITES (P. Kirk, com. pers., 1998).

Poecilotheria spp. remplit les conditions d'inscription à l'Annexe II de la CITES sur la base des critères énoncés à l'annexe 2a de la résolution Conf. 9.24 et des points suivants:

- 1) depuis l'inscription de *Brachypelma* spp. à l'Annexe II en 1994, le commerce des animaux de compagnie s'est orienté vers les espèces du genre *Poecilotheria*, plus colorées et décoratives;
- 2) le potentiel de reproduction de *Poecilotheria* spp. en captivité est faible et ne permet pas de répondre à la demande du commerce des animaux de compagnie;
- 3) la biologie (vie courte et faible taux de reproduction) de *Poecilotheria* spp. accroît leur vulnérabilité aux prélèvements commerciaux;

- 4) l'aire de répartition de *Poecilotheria* spp. se limite aux forêts naturelles du sud et du centre de Sri Lanka, et du sud et du nord-est de l'Inde, qui subissent actuellement un déclin rapide.

Les espèces du genre *Poecilotheria* étant très demandées et vulnérables face aux prélèvements commerciaux, on peut penser que les prélèvements dans la nature pour le commerce international nuit aux différentes espèces car il excède, sur une longue période, le niveau pouvant être maintenu indéfiniment (critère B.i.), et il réduit l'espèce à un niveau de population auquel sa survie pourrait être menacée par d'autres facteurs, principalement le déboisement (critère B.ii.).

8. Références

- Baldwin, M. F. (ed.) 1991. Natural resources of Sri Lanka: Conditions and trends. A report prepared for the Natural Resources, Energy and Science Authority of Sri Lanka. 280 pp.
- Breene, R. G. 1995. Common names of arachnids. American Tarantula Society Publication. Texas. 94 pp.
- Chamberlin, R. V. 1917. New spiders of the family Theraphosidae. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology 61(3): 71.
- Charpentier, P. 1996. The illustrated redescription of: *Poecilotheria rufilata* Pocock, 1899. Exothermae Magazine, Exothermae Publishing, Belgium. No. 0 (special edition). 34 pp.
- . 1996. A new species of *Poecilotheria* from Sri Lanka: *Poecilotheria pococki*. Exothermae Magazine, Exothermae Publishing, Belgique No. 1: 22-32.
- Gravely, F. H. 1915. Notes on Indian mygalomorph spiders. Indian Museum. Zoological Survey Records. Calcutta. 11: 257-287.
- . 1935. Notes on Indian mygalomorph spiders, II. Indian Museum. Zoological Survey Records. Calcutta. 37(1): 75-84.
- Israel, S., T. Sinclair, and B. Grewal. 1993. Insight guides: Indian wildlife. APA Publications Limited (second edition). Hong Kong. 380 pp.
- Kirk, P. J. 1996. A new species of *Poecilotheria* (Araneae: Theraphosidae) from Sri Lanka. British Tarantula Society Journal. London. 12(1): 20-30.
- Kushwaha, S. P. S. and G. Hildebrandt 1995. Shifting cultivation as a cause for deforestation – A case of north-eastern India. Abstract. 1995 IUFRO Conference.
- Latreille, P. A. 1804. Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Paris. (An XI an XII) 14 tomes. (Arachnides 7: 144-305).
- Mountfort, G. 1991. Wild India: the wildlife and scenery of India and Nepal. New Holland (Publishers) Ltd. London. 208 pp.
- Pocock, R. I. 1885. On a new and natural grouping of some of the oriental genera of mygalomorphae, with descriptions of new genera and species. Annals and Magazine of Natural History. London. ser. 6, 15: 165-184.
- . 1899. The fauna of British India, including Ceylon and Burma, Arachnida. London: 178-206.
- . 1899. The genus *Poecilotheria*: its habits, history, and species. Annals and Magazine of Natural History. London. ser. 7, 2: 82-96.
- . 1900. The great Indian spiders. Bombay Natural History Society Journal, 13: 121-133.
- . 1900. Diagnosis of some new Indian arachnida. Bombay Natural History Society Journal, 12: 744-753.
- Pye-Smith, C. 1992. In search of wild India. Boxtree Limited. London. 192 pp.
- Simon, E. 1885. Matériaux pour servir à la faune arachnologique de l'Asie méridionale. I. Arachnides recueillis à Wagra-Karoor près de Gundacul, district de Bellary par M. M. Chaper. II. Arachnides recueillis à Ramnad, district de Madura par M. l'abbé Fabre. Bulletin de la Société de Zoologie de France. Paris. 10: 1-39.

- Smith, A. M. 1986. The tarantula classification and identification guide. Fitzgerald Publishing. London. 178 pp.
- Strand, E. 1913. Neue Indoaustralische und Polynesische Spinnen des senckenbergischen Museums. *Archiv für Naturgeschichte*, 79A: 113-123.
- . 1915. Indoaustralische, Papuanische und Polynesische Spinnen des senckenbergischen Museums. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, Frankfurt a. m. *Abhandlungen* 36(2): 179-274.
- Tikader, B. K. 1976. New descriptions: studies on some mygalomorph spiders of the families ctenizidae and theraphosidae from India. *Bombay Natural History Society Journal*, 74: 306-319.
- von Wirth, V. 1991. Eine Revision der Gattung *Ornithoctonus* Pocock, 1892, (Araneae: Theraphosidae: Ornithoctoninae). *Arachnologischer Anzeiger*, 12: 5-8.
- West, R. C. 1998. Research Associate, Natural History Division, Royal British Columbia Museum, Victoria, B.C. Communications personnelles.