

## Zur Spinnenfauna der Wüsteninsel Sal (Republica de Cabo Verde)

Günter Schmidt

Kleist-Weg 4. D-2121 Deutsch Evern

Die Republica de Cabo Verde besteht aus 15 Inseln vulkanischen Ursprungs, von denen 10 bewohnt sind. Nur von 9 bewohnten und einer unbewohnten liegen arachnologische Aufsammlungen vor. Als relativ artenreich gelten die fruchtbarsten Inseln wie St. Antao mit 37 sowie Fogo und Sao Vicente mit je 22 Arten. Von Maio sind 5, von St. Luzia und Branco je 1 Art, von Boavista ist keine Spezies bekannt. Bis jetzt sind auf den Kapverdischen Inseln 70 Arten gesammelt worden, was etwa 2/3 der Arachnofauna entsprechen dürfte. Nach Assmuth & Groh (1982) kennt man keine Art, die auf allen Inseln vorkommt. Die am häufigsten gefundenen Spezies sind *Selenops radiatus* von 8, *Argiope sector* von 7, *Berlandina nigromaculata* von 6 und *Menemerus bivittatus* von 5 Inseln. Alle übrigen Arten sind nach dem bisherigen Kenntnisstand nur auf 1-4 Inseln vertreten.

Die 3 östlichen Inseln Sal, Maio und Boavista sind sehr karg und haben Wüstencharakter mit kilometerlangen Sandstränden. Sal, eine der kleineren Inseln, ist als einzige dieser 3 touristisch erschlossen. Vor Beginn meiner Untersuchungen waren von dort 15 Spinnenarten aus 10 Familien bekannt. Im März und April 1988 sammelte ich 24 Arten aus 12 Familien. Von denen 17 für die Insel neu waren. Von den bisher bekannten Spezies konnten 7 bestätigt werden. Die Artenzahl beträgt nunmehr 32. Damit ist die Insel nach St. Antao diejenige mit der höchsten Artenzahl.

Von den 1988 auf Sal gesammelten Arten sind die folgenden 8 auch für die Kapverdischen Inseln neu: *Scotophaeus* (?) sp., *Cheiracanthium mildei*, *Latrodectus geometricus*, *L. pallidus*, Theridiidae sp., *Ebo patellidens*, *Oxyopes* sp. und *Bianor* sp. *Camillina atlantica* Berl. und *C. fibulata* Berl. werden in die Gattung *Setaphis* gestellt, *Misumena spinulosissima* Berl. wird der Gattung *Misumenops* zugeordnet. Theridiidae sp., *Steatoda* sp. und *Lycosa* (sens. lat.) sp. wurden J.D. Prinsen zur weiteren Bearbeitung zur Verfügung gestellt. Die übrigen neuen Arten werden an anderer Stelle veröffentlicht.

*Cheiracanthium mildei* ist im Mittelmeergebiet, auf den Azoren und im Kaukasus heimisch, wurde inzwischen aber auch in die USA eingeschleppt. *Latrodectus geometricus*, die häufigste Spinnenart der Insel, ist zirkumtropisch verbreitet und war schon für Senegal nachgewiesen worden. *L. pallidus* lebt in Turkmenien, Aserbeidshan, dem Iran, Südrußland, Israel, Syrien und Libyen. Westlichster Fundort war bisher Tripolitanien. *Ebo patellidens* wurde in Israel, Algerien und auf den Kanarischen Inseln gefunden. Insgesamt sind 7 Spezies zirkumtropisch, 4 mediterran-nordafrikanisch, 3 tropisch- und südafrikanisch, 1 mediterran-vorderasiatisch und 1 mediterran-kaukasisch. Die übrigen 16 Spezies müssen bis auf weiteres als endemisch angesehen werden. Ausschließlich makaronesische Arten, also solche, die außer auf den Kapverden auch auf anderen makaronesischen Inseln und sonst nirgendwo auf der Erde vorkommen, fehlen völlig. 6 Arten leben auch auf den Kanaren, je 2 auf Madeira und den Azoren. 7 Spezies sind synanthrop. Gnaphosidae, Theridiidae und Salticidae dominieren mit je 5 Arten.

### Tab. 1

#### Vorläufige Liste der von Sal gemeldeten Arten

(! = Endemit, + = lt. Literatur, o = bestätigter Fund, x = Neufund für die Insel Sal)

x <i>Oecobius annulipes</i>	x <i>Latrodectus geometricus</i>
+ <i>Loxosceles rufescens</i>	x <i>Latrodectus pallidus</i>
! o <i>Zelotes salensis</i>	+ <i>Neoscona triangula</i>
! x <i>Setaphis atlantica</i>	+ <i>Neoscona rufipalpis</i>
! o <i>Setaphis fibulata</i>	o <i>Argiope sector</i>
! x <i>Scotophaeus</i> (?) sp.	x <i>Uloborus plumipes</i>
! o <i>Berlandina nigromaculata</i>	+ <i>Peucetia viridis</i>
x <i>Cheiracanthium mildei</i>	! x <i>Oxyopes</i> sp.
! + <i>Cheiracanthium</i> sp. 2	! x <i>Thanatus atlanticus</i>
! x <i>Clubiona</i> sp.	x <i>Ebo patellidens</i>
o <i>Selenops radiatus</i>	! x <i>Lycosa</i> (sens. lat.) sp.
! o <i>Misumenops spinulosissimus</i>	! x <i>Plexippus lepidus</i>
+ <i>Artema mauricia</i>	+ <i>Bianor albobimaculatus</i>
! x Theridiidae sp.	! x <i>Bianor</i> sp.
! + <i>Theridion</i> sp.	o <i>Menemerus bivittatus</i>
! x <i>Steatoda</i> sp.	x <i>Hasarius adansonii</i>

Tab. 2

Vorkommen von Arten der Insel Sal auf Makaronesischen Inseln  
(+ = Kanarische Inseln, o = Madeira, x = Azoren)

- + o x *Oecobius annulipes*
- + o *Loxosceles rufescens*
- + *Uloborus plumipes*
- + *Ebo patellidens*
- + *Menemerus bivittatus*
- + *Hasarius adansonii*
- x *Cheiracanthium mildei*

Tab. 3

Biogeographische Verteilung der auf Sal gefundenen Arten

Kosmopolitisch bzw. zirkumtropisch :

- Oecobius annulipes*
- Loxosceles rufescens*
- Artema mauricia*
- Latrodectus geometricus*
- Uloborus plumipes*
- Menemerus bivittatus*
- Hasarius adansonii*

Mediterran-nordafrikanisch :

- Selenops radiatus* (auch im tropischen Afrika)
- Peucetia viridis*
- Ebo patellidens*
- Bianor albobimaculatus*

Mediterran-kaukasisch :

- Cheiracanthium mildei*

Mediterran-vorderasiatisch :

- Latrodectus pallidus*

Tropisch- und südafrikanisch :

- Neoscona rufipalpis*
- Neoscona triangula*

Tropischafrikanisch :

- Argiope sector*

Tab. 4

Synanthrope Arten :

*Oecobius annulipes*

*Loxosceles rufescens*

*Cheiracanthium mildei*

*Selenops radiatus*

*Latrodectus geometricus*

*Menemerus bivittatus*

*Hasarius adansonii*

## Literatur

- Assmuth, W. & Groh, K. (1982) : Zur Kenntnis der Spinnen (Chelicerata, Araneida) der Kapverdischen Inseln. - Cour. Forsch. Inst. Senckenberg, **52** : 139-143.
- Berland, L. (1936) : Mission de M.A. Chevalier aux îles du Cap Vert (1934), I. Araignées. - Rev. franç. Entomol., **3** : 67-88.
- Berland, L. & Denis, J. (1946) : Les Araignées des îles de l'Atlantique. - Mém. Soc. Biogéogr., **8** : 219-237.
- Blackwall, J. (1865) : Descriptions of recently discovered spiders collected in the Cape Verde Islands by John Gray, Esq. - Ann. Mag. nat. Hist., (3) **16** : 80-101.
- Deeleman-Reinhold, C. & Prinsen, J.D. (1987) : *Micropholcus fauroti* (Sim.) n. comb., a pantropical, synanthropic spider (Araneae : Pholcidae). - Ent. Ber. Amst., **47** : 73-77.
- Denis, J. (1941) : Sur quelques araignées des îles du Cap Vert. - Ann. Soc. ent. France, **110** : 126-130.
- Denis, J. (1944) : Descriptions d'araignées Nord-Africaines. - Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, **79** : 41-57.
- Grasshoff, M. (1986) : Die Radnetzspinnengattung *Neoscona* in Afrika (Arachnida : Araneidae). - Sciences Zoologiques, **250** ; Ann. Mus. roy. Afr. centr. Tervuren : 1-120.
- Shear, W. & Benoit, P. (1974) : New species and new records in the genus *Oecobius* Lucas from Africa and nearby islands (Araneae : Oecobiidae : Oecobiinae). - Rev. Zool. afr., **88** : 706-720.
- Simon, E. (1883) : Etudes arachnologiques n°14 (1) : Matériaux pour servir à la faune arachnologique des îles de l'Océan Atlantique (Açores, Madère, Salvages, Canaries, Cap Vert, Sainte-Hélène et Bermudes). - Ann. Soc. ent. France, **21** : 260-315.
- Simon, E. (1897) : Viaggio del Dott. A. Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay 22 : Liste des Arachnides recueillis aux Iles du Cap Vert, dans la République Argentine et le Paraguay et descriptions d'espèces nouvelles. - Boll. Mus. zool. anatom. Univ. Torino, **12** (270) : 1-8.