

Recherches biospéologiques dans les Monts Cantabriques (Espagne).—Énumération des grottes et notes de chasse

PAR

L. DEROUET, ED. DRESCO ET J. NEGRE

Nous avons, pendant le mois d' Août 1952, prospecté 38 grottes ou avens situés dans les Monts Cantabriques, répartis dans les provinces de Guipuzcoa, de Santander et d' Oviedo, dans le but d' en capturer la faune, de l' étudier et de compléter ainsi nos connaissances entomologiques sur cette région.

Le temps limité ne nous a pas permis de dresser les plans des cavités visitées, mais la présente liste doit permettre aux spécialistes déterminant le matériel de pouvoir situer les captures, d' en vérifier la répartition et d' en tirer les conclusions biogéographiques éventuelles.

Nous ajoutons que pour toutes ces grottes, il est indispensable de se faire conduire par un naturel du pays, car il est parfois fort difficile de les retrouver.

Nous remercions Mr. LLOPIS LLADO, de l' Université d' Oviedo, pour les renseignements qu' il nous a donnés concernant les grottes de sa province, ainsi que Mr. BONIFACIO MOCHALES qui nous a

très aimablement conduit aux grottes voisines du village de la Pereda (env. de Llanes).

PROVINCE DE GUIPUZCOA

Cuevas de Landarbaso.—Comm. de Renteria. Biosp. Nos. 705 et 780.

Ces grottes, décrites dans *Biospeologica* et dans PUNG y LARRAZ, 1896, sont au nombre de trois, étagées l'une au-dessus de l'autre; une petite grotte latérale s'ouvre à gauche de la grotte supérieure.

Matériel.—Grotte supérieure: Araignées (*Leptonera*).

Niphargus.—Grotte latérale: Coléoptères (*Ceutospbodrus*).—Grotte moyenne: Opilions (*Scotolemon*). Isopodes. Coléoptères (*Trechus*, *Ceutospbodrus*).—Grotte inférieure, située au niveau du ruisseau: Opilions (*Gyas*, *Ischyropsalis*). Araignées (*Amaurobius*).

C'est la seule grotte où nous avons pu observer un cas de stéréotropisme chez les *Gyas* plaqués aux parois, tandis qu'ils se tenaient dans leur position naturelle au plafond de cette grotte inférieure.

Nous avons également capturé dans ces grottes, mais sans les localiser: Araignées (*Nesticus*, *Troglohyphantes*, *Chorizomma*); Acariens (*Ixodes*); *Caecospheroma*; Myriapodes; Coléoptères (*Staphilins*).

4-VIII-52.

Cuevas de Mondragon.—près du village de Mandragon; Biosp. Nos. 545 et 793.

La cueva de Mondragon, très vaste, a une faune très peu fournie en individus.

Matériel. -- Araignées (*Troglohyphantes*, *Pholcus*). Isopodes (bois pourri). Coléoptères (*Speonomus* sous des feuilles et des fougères moisis. *Caecospheroma*. Nyriapodes. Isopodes. Opilions (*Sabacon*).

En dessous de la Cueva de Mondragon, à une cinquantaine de mètres au-dessus du chemin menant de la route à la ferme, se trouve une grotte dont l'entrée à ras du sol, permet à peine le

passage. C'est un couloir rétréci qui bifurque, au bout de 6 mètres environ en 2 galeries; celle de droite a une quinzaine de mètres de développement, celle de gauche, environ trente.

Matériel. — Araignées (*Troglohyphantes*). Opilions (*Nemastoma*, dans les feuilles mortes près de l'entrée). Coléoptères (*Speonomus* sur un oiseau mort, région profonde).

De niveau avec cette grotte et vers la droite se trouve un trou souffleur pénétrable qui débouche dans une salle encombrée de gros blocs rocheux et de pierres.

Matériel. — Araignées. Opilions (*Ischyropsalis*).

5-VIII-52.

PROVINCE DE SANTANDER

Cueva Sotarraña. — comm. de Beges, dans la montagne au-dessus de la Hermita (lisière orientale des Picos de Europa).

A quelques minutes du village, en dessous de la route montant à Doblillo.

Grande entrée de 15 m. de long, puis petite porte donnant accès à la grotte servant à faire du fromage genre Roquefort, couloir étroit de 8 m. de long s'ouvrant sur une grande salle.

De là, une faille haute et étroite mène à une grande grotte stalagmitée dont l'extrémité est bouchée par de hautes cascades de tufs.

La faune est assez riche dans l'entrée, très abondante dans la partie servant de réserve au fromage, nulle dans la vaste grotte terminale.

Matériel. — Araignées (*Troglohyphantes*, *Meta*). Opilions (*Ischyropsalis*, *Liobonum*, *Nemastoma*). Myriapodes. Pseudo-scorpions. Coléoptères (*Speonomus*, *Ceutosphodrus*).

9-VIII-52.

Cueva de boja. — comm. de Beges.

En bordure de la route de Beges à Doblillo (côté droit), faille de quelques mètres de profondeur.

Matériel.—Araignées (*Meta*). Opilions (*Ischyropsalis*).

10-VIII-52.

Hoyo de la Espina.—comm. de Doblillo.

Peu avant le village de Doblillo, entre la route de Beges à Doblillo et la route de Doblillo aux mines d'Aurora.

Aven de 3 m. de diamètre, palier à—6 m., rebord vers—10 m., les pierres donnent des rebonds et finissent sur un cône d'éboulis (—30 m.?). Nous ne l'avons pas descendu. Une charogne y avait été précipitée quelques jours avant.

Cuevas de las Cañadas.—comm. de Doblillo.

Sur la route après Doblillo, à 200 m., en continuant vers les mines d'Andara, et en contrebas, dans la falaise, nous avons fait plusieurs grottes, voisines, peu profondes. On y arrive par des vires herbeuses.

Matériel.—Araignées (*Meta*, *Leptyphantes*). Opilions (*Ischyropsalis*). Isopodes. Pseudo-scorpions.

10-VIII-52.

Hoyo orca.—comm. de Doblillo.

Avant l'entrée du village, au-dessus du chemin, à 15 m. environ de la première maison de gauche, se trouve un petit puits bouché par une dalle. Nous n'y avons pas pénétré.

Observé sous la dalle une grosse *Meta* et un *Troglohyphantes* (?) Araignée.

10-VIII-52.

Cueva de la Peña.—(ou de los Peines).—Comm. de Momeñe.

Une petite grotte est visible de la route menant de Samano à Momeñe, sur les pentes du Mont, à droite de la route, près d'un bouquet d'arbres. C'est une grotte sans nom, sèche, de 15 m. de profondeur.

Matériel.—Coléoptères (*Sponomus*). Araignées (*Meta*).

La cueva de la Peña se trouve à droite de celle-ci et un peu

plus haut; entrée très réduite, couloir descendant, puis accès à des salles de dimensions variables; le parcours est assez compliqué et comporte de nombreux passages bas. On accède enfin à une rivière souterraine, profonde, et coulant, tranquille, entre des parois verticales. Il n'est pas possible de suivre son cours sans bateau.

Matériel. — Araignées (*Tegenaria*). Opilions (*Ischyropsalis*; *Sabacon*). Coecospheroma. Myriapodes. Coléoptères (*Breuilia*).

7-VIII-52.

Cueva de Samano. — Comm. de Samano. Guide: Mr. VALENTIN, à Samano.

Elle se trouve au pied d'une falaise assez haut dans la montagne; entrée majestueuse; la grotte est fermée par une grille et est énorme, avec des concrétions remarquables.

La faune y est riche mais localisée; Myriapodes (*Typhloblaniulus?*) partout et très nombreux (bois pourris répandus dans toute la grotte; ni araignées, ni opilions, ni campodea dans la partie profonde, constituée par le fond d'une énorme salle où l'on arrive par des paliers successifs.

Dans les coins et recoins de l'énorme entrée se trouvent plusieurs galeries de 10 à 20 m. de profondeur; dans l'une d'entre elles pris des opilions (*Ischyropsalis*); dans l'entrée, araignées (*Meta*, *Troglobyphantes*). Coléoptères: nombreux Bathyscinae sous une branche pourrie avec moisissure en mousse, les autres sur des bois, quelques-uns sur des stalagmites humides.

Matériel. — Araignées (*Meta*, *Troglobyphantes*, *Iberina*). Opilions (*Ischyropsalis*, *Nemastoma*) Myriapodes. (*Caecospheroma*). Isopodes. Coléoptères (*Breuilia*, *Speocharis*, *Pristonychus*).

7-VIII-52.

Cuevas X... — Comm. de Caranceja (?).

Sur la route de Torrelavega à San Vicente de la Barquera, plusieurs petites grottes sur le bord de la route, peu avant d'arriver à Caranceja. Nous les avons visitées, elles sont peu profondes et

n' offrent que peu d'intérêt au point de vue biospéologique.

Matériel. — Araignées (*Meta*). Acariens (*Ixodes*).

8-VIII-52.

Cueva del Pendo. — Comm. d' Escubedo de Camargo.

Très grande grotte descendante, s'ouvrant au flanc inférieur d'une vaste doline. Le fond se rétrécit et continue par des diverticules rapidement impénétrables.

La faune est très pauvre dans la grotte et dans le fond (*Nemastoma*); elle paraît localisée près de l'entrée, dans des petites chambres où nous avons récolté des Coléoptères, des Araignées (*Meta*, *Traglohyphantes*), des Opilions (*Ischyropsalis*), des Acariens (*Ixodes*).

Au fond de la doline se perd un ruisseau, non actif à notre visite; nous avons pénétré dans l'étroiture qui mène à une chambre aux blocs coincés; il n'est pas possible de poursuivre.

Matériel. — Araignées (faciès de *Porrhoma*).

Opilions (*Nemastoma*). — Coléoptères (*Speocharis*).

19-VIII-52.

Cueva de Cullalvera. — Comm. de Ramales. Biosp. n.º 166.

Enorme grotte s'ouvrant dans le fond de la vallée à proximité de Ramales; le porche a une quinzaine de mètres de largeur et une quarantaine de mètres de hauteur. Le parcours est plat, coupé de chaos rocheux et nous l'avons suivi pendant environ un kilomètre. Sur tout le parcours et probablement beaucoup plus loin, cette grotte conserve une section énorme; dans le pays, les gens disent que cette grotte aurait une longueur de 4 kilomètres.

La faune est localisée dans l'entrée, laquelle a une grande partie de sa longueur en zone éclairée; le passage de l'éclairément à l'obscurité n'est pas brutal, mais il semble que la partie de pénombre est la plus riche.

Matériel. — Araignées (*Tegenaria*, *Amaurobius*, *Leptyphantes*, *Meta*, *Pholcus*). Opilions (*Ischyropsalis*, *Gyas*). Myriapodes. Coléoptères (*Trechus*, *Pterostichus*).

20-VIII-52.

Cueva del Mul.—Comm. de Ramales.

Dans la falaise, sur la route de... (?), à gauche de la route. L'aménagement d'une grotte préhistorique située plus haut permet de joindre la cueva del Mul par un muletier. Grande entrée, avec puits semi-vertical après passage bas sur la droite; descente de 25 m. à la corde; plusieurs galeries montantes et tournantes, bouchées au communiquant.

Faune très réduite (recherches non poussées). Araignées (*Meta*) à l'entrée.—Coléoptères (*Speocharis*).

PROVINCE D' OVIEDO

Cueva del Pindal.—Comm. de Pimiango, Biosp. n.º 154.

Très voisine de la mer, qu'elle domine d'une cinquantaine de mètres. Elle est très vaste et se rétrécit dans le fond où l'on peut suivre le cours d'une rivière souterraine qui paraît en activité intermittente. Fermée par une grille, la grotte reçoit de nombreux visiteurs (guide à proximité) mais elle n'est pas aménagée.

Matériel capturé: Araignées (Troglohyphantes). Coléoptères (*Breulia*, *Speocharis*).

19-VIII-52.

Cueva de la Herreria.—Comm. de la Pereda, à 3 km. au Sud de Llanes.

Grande grotte à proximité du village de la Pereda; facile à trouver. Elle paraît très ancienne et est fortement érodée (concrétions très dégradées), encombrée de pierrailles; la partie inférieure que parcourt une galerie très nette et propre, est argileuse.

Matériel capturé: Araignées (*Meta*), pas d'araignées dans la pierraille. Opilions: observé des couples de *Gyas* au plafond du porche d', entrée (in copula?); nous les avons laissés en place.—Coléoptères (*Breulia*).

18-VIII-52.

Cueva del Redondo.—Comm. de la Pereda.

S'ouvre dans un pré avec pommiers, à proximité du village. C'est une petite grotte dont l'entrée descendante est encombrée de feuilles mortes et de pierrailles.

Matériel.—Araignées (*Meta, Tegenaria*). Opilions (*Gyas, Namastoma*). Coléoptères (*Breuilia*).

18-VIII-52.

Cueva del Covaron.—Comm. de la Pereda.

Grande grotte à très grand porche avec galerie montante débouchant sur le plateau supérieur. Étudiée par le Dr. LLOPIS de l'Université d'Oviedo.

Près du porche coule la rivière que s'engouffre dans une autre grotte qui abrite un moulin. Le plan d'eau arrête la prospection en zone de pénombre.

Matériel.—Araignées (*Meta, Tegenaria, Leptypbantes*). Opilions (*Gyas*). Coléoptères (*Staphilins, Trechus, Ceutosphodrus*).

18-VIII-52.

Cueva Requeixu.—Comm. de la Pereda.

S'ouvre dans une diaclase en haut d'un lapiaz. Entrée descendante, grotte assez vaste, décrite par LLOPIS LLADO (*Speleon*, T. I, fasc. 3-4, p. 149).

Matériel.—Araignées (*Meta*). Myriapodes. *Campodea*. Opilions à l'entrée. Coléoptères (*Trechinae, Breuilia*).

18-VIII-52.

Cueva del Crespo.—Comm. de Llonin.

Entrée dans la falaise calcaire, à une cinquantaine de mètres au-dessus de la route. Couloir horizontal d'une quinzaine de mètres de profondeur.

Matériel.—Araignées (*Leptoneta, Meta*). Opilions (*Ischyropsalis*). Myriapodes. Pseudo scorpions, Acariens (*Ixodes*). Coléoptères (*Breuilia, Speocharis*).

Cueva del Agudu.—Comm. de Llonin.

Située au-dessus de la Cueva del Crespo (env. 15 m.) et un peu à gauche (env. 60 m.). Entrée réduite se prolongeant par un couloir d'une vingtaine de mètres, débouchant sur un apic de 12 mètres (échelle) qui descend sur un palier d'où l'on rejoint facilement le fond d'une très grande salle remplie de splendides concrétions stalagmitiques.

Matériel.—Araignées (*Meta*). Opilions (*Ischyropsalis*). Isopodes Coléoptères (*Breulia*, *Speocbaris*).

8-VIII-52.

A Llonin on nous signale un grand puits sur la crête de la Peña de Cuera, et une grotte appelée Cueva negra existe sur el Cueto de Pendendo.

Cueva del Hoos.—Comm. de Ortiguero.

Très grand porche suivi d'une grande salle remplie d'éboulis et servant d'abri aux Moutons; dans le fond, au point le plus bas, carcasse de mouton; crottes de mouton partout.

Matériel.—Araignées (*Meta*, *Leptyphantes*). Opilions (*Ischyropsalis*). Coléoptères (*Pterostichus*, *Ceutosphodrus*, *Breulia*).

17-VIII-52.

Cueva Cinchos.—Comm. de Ortiguero. Speleon, T. III, fasc. 1-2, p. 82.

Grande grotte s'ouvrant par une très petite entrée dans le haut d'une immense doline où se trouve également mais en face, la grotte précédente. Découverte par des bergers il y a sept mois environ, elle est très vaste avec de grandes salles, des concrétions, des laisses d'eau. Elle forme un biotope merveilleux pour les cavernicoles lesquels paraissent absolument absents.

Matériel.—Araignées (*Meta*), dans la région voisine de l'entrée.

17-VIII-52.

Pour ces deux grottes (Hoos et Cinchos) nous avons pris un guide que nous avait désigné Mr' LLOPIS de l'Université d'Ovie-

do; ce guide habite Ortiguero. Une troisième grotte se trouve dans le même massif, sur le lapiaz de la crête; l'entrée en est très petite et le guide ne put la retrouver; nous n'avons pas noté son nom.

Cueva de Cosagre (?)

Sur la route d'Ortiguero à Posada, et avant d'arriver à Meré, sur la droite, s'ouvre une énorme grotte, avec rivière souterraine, que nous pensons être la Cueva de Cosagre. Nous ne l'avons pas visitée.

Cuevas del Culebre.—Comm. de Mestas de Con.

Le lieu dit «la cantera de su cuevas» comprend 3 cavités voisines faisant partie du même système. La résurgence, non pénétrée, mais paraissant pénétrable, débouche près de la route. et il en sort un ruisseau. La grotte s'ouvre dans la broussaille à quelques dizaines de mètres de là; elle est rapidement bouchée et rendue impraticable par un plan d'eau profond (voûte mouillante). Pierrailles humides de l'entrée au plan d'eau, mais zone mi-éclairée.

Matériel.—Araignées (*Meta*). Coléoptères (*Trechus*, *Actenipus*).

Au-dessus de la grotte, dans la pente, s'ouvre un puits difficile à trouver et peu profond; il descendait beaucoup plus bas, mais il a été bouché pour éviter que les moutons n'y périssent. Il fait actuellement 5 m. de profondeur, entrée latérale, avec prolongement supérieur; au fond, un chien crevé.

Matériel.—Araignées (*Meta*).

16-VIII-52.

Cueva de las Campanas.—Comm. de Onis (?). Speleon, T. III, fasc. 1-2, p. 81.

Sur la route de Mestas à Onis, après le rio que l'on passe sur un pont, se trouve sur la droite une maison. A 300 m. environ de cette maison bordant la route, s'ouvre, dans le bois, une goule circulaire de 1 m. 50 env. de diam.; couloir descendant sur une

vingtaine de mètres et se terminant sur une galerie inondée bifurquée.

Matériel.—Araignées (*Meta*, *Tegenaria*). Opilions (*Gyas*). Pseudoscorpions. Coléoptères (*Pterostichus*, *Breulia*, *Speocharis*, *Quedius*).
15-VIII-53.

Cueva del Escosu.—Comm. de Mestas (?).

De la maison dont il est parlé pour la Cueva précédente, traverser la route, le pont et suivre le ruisseau sur la gauche. Se tenir près du bord supérieur du plateau, lequel est environ à 10 m. au-dessus du niveau du ruisseau.

La grotte s'ouvre par un porche de 2 m. 50 par 10 m. de large et 10 m. de profondeur; elle se poursuit par une galerie sinueuse de hauteur variable. La galerie est parsemée de laisses d'eau, le ruisseau paraît en activité et doit couler par intermittence.

On ne peut poursuivre plus avant lorsque le ruisseau, profond de 50 cm. s'engage sous une avancée, la galerie paraissant remonter par une étroiture (non faite); aux alentours de cette avancée, des amorces de galeries à droite et à gauche sont rapidement impénétrables.

Matériel.—Araignées (*Meta*). Acariens. Ixodes. Coléoptères (*Breulia*).

15-VIII-52.

Rivière souterraine du Río de Dobros.—Comm. d'Ortiguero.

Sur la gauche de la route conduisant de Mestas de Con à Ortiguero, après l'embranchement de gauche sur Posada, se trouve une immense doline. Nous y sommes descendus afin d'examiner la perte du ruisseau. C'est une rivière souterraine parfaitement pénétrable et que nous avons suivie sur plusieurs centaines de mètres; nous n'avons pas poursuivi parce que non équipés, mais la rivière continue et, d'après les renseignements recueillis à Ortiguero, certains affirment (?) qu'elle aurait plusieurs kilomètres de longueur.

Elle se développe sur un lit rocheux avec des galets, de la pierre et du gravier, et au moment de la visite, elle avait de 20 à 30 cm. de hauteur d' eau.

Nous n' en avons pas recueilli la faune.

16-VIII-52.

Cuevas del Monte oscuro.—Comm. de Con (ou Mestas de Con ?).

Grotte 1.—S' ouvre en plein bois de Châtaigniers, entrée de 2 m. de haut sur 1 m. de large. C' est un boyau sinueux d' une dizaine de m. de profondeur; l' entrée, descendante, est encombrée de pierres et de feuilles; l' ensemble est relativement sec.

Matériel.—Araignées (*Meta*). Opilions. *Campodea*.

Grotte 2.—Dans le bois, un peu plus haut, s' ouvre un petit puits qui mène à une chambre basse; développement total de 10 m. env., sec; ossements au fond. Peu d' intérêt.

Matériel.—Araignées (*Meta*).

16-VIII-52.

Cueva Buxu.—Comm. de Cardes, près de Cangas de Onis. Grande grotte décrite et étudiée par des préhistoriens (*La Prehistoria Asturiana*, D. FERNANDO CARRERA-DIAZ, IBARGUEN. Oviedo, 1951)

Matériel.—Araignées: *Meta* dans toute la grotte, mais peu nombreuses; *Pholcus* dans l' entrée.—Coléoptères (*Actenipus*, *Speocharis*). (*Amaurobius*, *Leptyphantes*, *Robertus*).—Myriapodes- Isopodes- Opilions.

14-VIII-52.

Cueva Nariz del Perro.—Comm. de Cardes.

Dans le même massif que la Cueva Buxu, mais dans la falaise en-dessus et plus près du village. s' ouvrent deux trous contigus, visibles du chemin et menant à un boyau de 1 m. x 1,50 m. sur 12 m. de long.

Matériel.—Araignées (*Pholcus* dans la chambre du fond). Opilions.

14-VIII-52.

Le matériel capturé dans ces deux grottes a été mélangé.

Les trois grottes suivantes se trouvent dans le massif des Picos de Europa, dans la partie N. O., région des lacs de Enol et de la Encina (probablement commune de Covadonga).

Cueva del Porro Cavañona.—(Cavañona est un lieu dit, connu seulement des naturels ou des bergers des alpages environnants).

Au-dessus de Covadonga, dans les derniers lacets avant d'arriver au Lac de Enol, et visible sur la droite de la route, s'ouvre une petite doline; dans le fond s'ouvre une petite grotte. Elle se trouve dans le prolongement d'une faille, à côté d'un gros hêtre, à environ 30 m. de la route et est constituée de plusieurs niches peu profondes. Feuilles mortes à l'entrée, pierrailles.

Matériel.—Araignées (*Meta*).—Campodea.—Myriapodes.—Iso-podes. Coléoptères (*Trechus*, *Choleva*).

15-VIII-52

Puits de Cavañona.

Se trouve de l'autre côté de la route et un peu plus bas que la cueva del Porro Cavañona. Embouchure ronde, entre des blocs rocheux, prof. 15 m. Diaclase terminée par un palier pierreux où coule un ruisseau; le fond a une quinzaine de mètres de développement.

La galerie se termine en aval par un effondrement qui constitue la perte du ruisseau. En amont, la galerie s'élève et 2 trous non explorés s'ouvrent dans la partie haute.

Matériel.—Araignées (*Meta*). Opilions (*Ischyropsalis*). Coléoptères (*Speocharis*).

15-VIII-52.

Grotte Perte des deux dolines.

Du Lac de Enol. en redescendant vers Covadonga et dans les premiers lacets, on trouve: à gauche, à 30 m. de la route la Cueva del Porro Cavañona; un peu plus bas, sur la droite, dans un bouquet d'arbres et dans un chaos rocheux, le Puits de Cavañona, en

continuant à descendre, le côté à droite de la route se creuse de dolines dont une, très vaste, est contiguë à d'autres plus réduites. Deux de ces dolines sont contiguës et séparées par un mur rocheux; dans le fond de chacune d'elles s'ouvre un passage et ces passages communiquent; c'est là la perte d'un ruisseau. Nombreuse faune dans la pierraille posée sur le sol humide de la grotte, dans les feuilles et les débris végétaux.

Matériel. — Araignées (*Meta*, *Leptyphantes*, *Dysdera*, *Tegenaria*). Opilions (*Ischyropsalis*). Coléoptères. (*Trechus*).

15-VIII-52.

RÉSUMÉ

Description de plusieurs grottes de la région cantabrique avec énumération spéciale de la faune trouvée.

SUMMARY

Description of several caves in the Cantabrian region, with list of the fauna found in them.