

CONTRIBUTION AU CATALOGUE
DES COCCIDÆ DU MAROC (1)

PAR

Ch. RUNGS.

La plupart des *Coccidæ* cités dans cette liste sont déjà connus du Maroc; cependant quelques espèces sont nouvelles pour la faune de l'Empire chérifien et l'Afrique du Nord.

Pour les espèces déjà cataloguées dans la faune du Maroc, des plantes hôtes nouvelles pour ce pays et des localités encore inédites sont signalées. Ces renseignements permettent d'étendre l'aire occupée par ces espèces et de préciser leur habitat.

I. — *Diaspididae*

— *Quadraspidiotus pyri* LICHT.

Répandu par les arbres cultivés dans de nombreuses régions d'Europe.

N'avait pas encore été signalé au Maroc sur le *Fraxinus angustifolia* VAHL. em. MAIRE, de la région de Khénifra (Moyen-Atlas occidental); 4-9-1938 (J.-M. MIMEUR).

— *Quadraspidiotus Jourdani* RUNGS.

N'était connu que de la station type du Grand Atlas occidental (Ijoukak); je l'ai retrouvé sur *Asparagus stipularis* FORSK. le 1^{er} juin 1944 près de Guercif (steppes du Maroc oriental) et sur *Ephedra fragilis* dans le Sous (Aïn Chaïb).

— *Quadraspidiotus Mairei* BALACHOWSKY.

Cette espèce, commune au Maroc, a été signalée sur les nouveaux hôtes suivants: *Retama monosperma* (L.) BOISS., dunes d'Inesgane (Sous), 20-9-1938 (J. PERRET); sur *Asparagus stipularis* FORSK., à Bou Houria, versant sud des monts Beni Snassen (Maroc oriental), le 27-5-1944 (PASQUIER et RUNGS) et à Marrakech le 14-3-1945 (RUNGS); sur *Calycotome intermedia* (Salzm) PRESL., au Djebel Mrhiris près d'Oujda, le 26-5-1944 (PASQUIER, RUNGS et

(1) *Coccoidea* du Maroc, 11^e note.

VIDAL); sur *Genista ferox* POIR., dans la forêt d'Ademine (Sous) (RUNGS), sur *Genista tricuspida* Desf ssp. *sparsiflora* (Ball) MAIRE v. *mogadorensis* (Pau) MAIRE aux environs d'Asni (Grand Atlas central) en avril 1946 (Ch. SAUVAGE).

— *Quadraspidiotus ephedrarum* LINDINGER.

Cette espèce est répandue au Maroc sur les *Ephedra*, aussi bien dans les régions bien arrosées que dans les steppes pré-désertiques. Elle ne semble pas rare dans le Sud marocain : El Aïoun du Drâa, 6-6-1942 (RUNGS); Tassila (embouchure de l'Oued Massa), 12-6-1944 (ZOLOTAREVSKY et RUNGS), en outre, pentes Est de la cuvette de Griouiou (Maroc oriental), 3-6-1944 (PASQUIER et RUNGS).

— *Quadraspidiotus sphærocarpæ* BALACHOWSKY.

N'était connue que de la localité type à Itzer sur le versant sud du Moyen-Atlas central. A été retrouvée depuis sur une autre Papilionacée, *Adenocarpus anagryifolius* COSS. et BAL. ssp. *læiocarpus* MAIRE, sur les pentes sud du Tizi N'Test vers 2.000 mètres d'altitude (Grand-Atlas occidental), le 22-9-1937 (JOURDAN) et le 25-2-1943 (PERRIER).

— *Dynaspidiotus atlanticus* BALACHOWSKY.

Cette espèce, banale partout où croît *Buxus balearica* WILLD. a été trouvée sur *Hedera Helix* L. dans le Moyen-Atlas occidental : Aguelmane Aziza, 2-9-1938 (MIMEUR leg.) et sur *Buxus sempervirens* L. au Tizi n'Ait Ouriat (Grand-Atlas central) en mai 1931 (MIMEUR). Trouvé également sur *Populus Hickeliana* dans l'oued Grou (BREMOND).

— *Dynaspidiotus britannicus* NEWSTEAD.

Espèce polyphage répandue de l'Angleterre au Moyen-Orient; signalée aux Etats-Unis et à Madère. Elle est citée du Maroc, mais n'avait pas encore été vue dans le Grand-Atlas occidental : Ourika, en janvier et février 1937 (J. PERRET leg.) sur *Viburnum tinus* L. et *Pistacia lentiscus* L. Je l'ai trouvée moi-même sur cette dernière plante près de Rabat en mars 1938, dans les ravins de l'oued Bou-Regreg (Souk el Arba des Schoul).

— *Aonidia Meccæ* HALL.

Cette espèce désertique a été observée dans la basse vallée de l'oued Drâ : oued Khrouf, 16-10-1941 (RUNGS) sur *Zizyphus lotus* (L.) LAMK. Station nouvelle au Maroc.

— *Pseudotargionia glandulosa* Newst. ssp. *Occidentalis* RUNGS.

Les nouvelles localités suivantes sont à signaler dans la basse vallée du Drâa : oued Rhens, entre Tatta et Akka, 28-8-1941 (DE

LEPINEY, RUNGS et SAUVAGE) et Oum el Acher, au sud de Foum el Hassane, 7-4-1942 (MORALES et RUNGS); dans les deux cas sur l'écorce des branches d'*Acacia raddiana* SAVI.

— *Targionia Haloxyloni* HALL.

Sur les rameaux de *Haloxylon scoparium* POMEL dans la vallée de l'oued Zguid, 19-10-1941 (RUNGS). Sous l'écorce de *Salsola Webbia* MOCQ. dans le Sous (Aïn Chaïb) en janvier 1945 et décembre 1946 (RUNGS). Ce sont deux stations intermédiaires entre la Mauritanie et le Rio de Oro, d'une part, et le Tafilalet, d'autre part, régions où cette espèce a déjà été observée.

— *Carulaspis visci* SCHRANK.

Sur les rameaux et les fruits de *Cupressus lambertiana*, dans la vallée du Sous, à la ferme expérimentale d'Aïn Chaïb, le 25-2-1943 (PERRIER et RUNGS). C'est la station la plus méridionale connue, où elle a été importée avec les jeunes plants de cyprès ayant servi à la constitution de haies brise-vents.

— *Diaspis atlantica* LINDINGER.

Jusqu'à présent cette espèce n'avait été trouvée au Maroc que dans l'Est du pays. Elle a été collectée dans le Grand-Atlas occidental (Ijoukak) en septembre 1937 (JOURDAN) sur *Juniperus phoenicea* L. et près de Mogador en janvier 1947 sur *Callitris articulata* (Vahl) Murb. (THAMI et RUNGS).

— *Epidiaspis staticicola* MENOR.

Maroc saharien : Aoreora, falaises maritimes au nord de l'embouchure de l'oued Drâa, janvier 1947 (Ch. SAUVAGE leg.) sur *Limonium asperrimum* MAIRE et *Limonium chrysopotanicum* MAIRE.

— *Chionaspis bertesei* LEONARDI.

Cette diaspine n'était connue au Maroc que dans la région de la Chaouïa. Elle a été observée à Beni Amar (région de Fès), 20-3-1936 (BLETON) sur *Asparagus* sp. et dans le Sous à Aïn Chaïb le 15-2-1945 (RUNGS) sur le même hôte.

— *Chionaspis Lepineyi* BALACHOWSKY.

Sur *Quercus suber* L. forêt de Bab Ahzar, au sud de Taza, 11-7-1942 (METRO, RUNGS et SAUVAGE); cette station est la plus orientale connue.

— *Lineaspis striata* NEWSTEAD.

N'a été signalée que du Maroc oriental. Elle vivait en colonies sur les fruits de *Juniperus thurifera* L. à Bou Jafar (2.300 m. d'altitude) dans le massif de l'Aiachi; Grand-Atlas oriental, le 21-7-1938 (MIMEUR).

— *Pinnaspis bilobis* NEWSTEAD.

Grand-Atlas : Ourika, sur *Globularia atypum* L., 15-1-1937 (PERRET); Ijoukak, 25-9-1937 sur *Antirrhinum ramosissimum*, Coss. et D.R. (JOURDAN). Ces stations nouvelles sont les plus occidentales connues au Maroc.

— *Coccomytilus farsetiæ* HALL.

N'est pas uniquement désertique, mais plutôt halophile, puisqu'il est commun dans les marais salants de Rabat sur *Arthrocnemum glaucum* (Del.) Ung. Stern. et sur *Spergula* sp., 13-4-1937 (RUNGS). Recueilli sous les écorces de *Lycium intricatum* Boiss. en décembre 1946 dans la vallée du Sous (RUNGS) et de *Globularia atypum* L. au Djebel Tannezart (Maroc oriental) en mai 1946 (RUNGS).

— *Phenacaspis bupleuri* MARCHAL.

N'avait pas encore été signalée du Grand-Atlas oriental : Aït bou Guemmez (2.400 m. d'alt.), massif de l'Aïachi sur *Bupleurum spinosum* L. fil. en avril 1931 (MIMEUR).

— *Phenacaspis bupleuri* MARCHAL ssp. *oleæ* BALACHOWSKY.

N'est pas uniquement inféodée à l'olivier. Sur *Argania spinosa* L. à Mogador, 29-7-1937 (PERRET) et en plusieurs stations dans la vallée du Sous (février, mars 1945) (RUNGS). Elle est en outre très commune sur *Buxus balearica* Willd. dans le Grand-Atlas, le Moyen-Atlas et le massif des Beni Snassen au nord-ouest d'Oujda. Dans le Grand-Atlas, elle atteint l'altitude de 2.300 m. (Bou Jafar, 21-7-1939) (MIMEUR leg.).

— *Lepidosaphes ulmi* LINNÉ.

N'avait pas encore été observée dans le Grand-Atlas; je l'ai rapportée de Taddert (1.650 m.), 14-6-1942, où elle couvrait les branches de *Retama dasycarpa* COSSON. Dans le Moyen-Atlas, a été capturée sur les feuilles de l'*Acer monspessulanum* L., Ifrane, 29-9-1936 (MIMEUR).

— *Parlatoria oleæ* COLVÉE.

Sur les rameaux de *Pirus gharbiana* Trabut, aux chûtes de l'Oued Za près de Taourirt, 1-6-1944 (PASQUIER et RUNGS).

— *Parlatoria Blanchardi* TARGIONI.

S'étend dans les palmeraies sud-orientales du Maroc où elle est d'arrivée relativement récente : Riçani, 22-6-1936 (RÉGNIER); Ksar es Souk, 1-12-1936 (MALENÇON); Aïn Chaïr et Erfoud, 1-1-1943 (BILLOTTE). Est attaqué par *Cybocephalus palmarum* PEYERH. et *C. dactylicus* PEYERH. (in litt.).

— *Leucaspis africana* NEWSTEAD.

Vallée moyenne de l'Oum er Rebia, aux Aït Ishaq en mai 1947 (BERGER) sur *Populus* sp. Nouveau pour le Maroc.

— *Leucaspis Vayssieri* BALACHOWSKY f. *pentaphyllæ* RUNGS.

Vallée de l'Oued Korifla près de Rabat, 21-3-1939 (RUNGS) sur l'écorce des rameaux de *Rhus pentaphylla* Desf. C'est la localité la plus septentrionale connue de cette espèce macaronésienne. Recueillie sur le même végétal au Maroc saharien, à Bou Izakarene, en avril 1946 (Ch. SAUVAGE).

— *Leucaspis pini* HARTIG.

Sur les aiguilles de *Pinus pinaster* Soland spontané, au-dessus d'Annoœur vers 1.800 m. d'altitude (Moyen-Atlas), 25-5-1939 (RUNGS); attaqué par la coccinelle *Paramyzia oblongoguttata* L. N'avait à ma connaissance jamais été signalée en Afrique du Nord.

— *Rhizaspidotus artemisiæ* HALL.

Au collet d'*Artemisia herba-alba* à Midelt (Maroc sud-oriental) en septembre 1946 (BERGER leg.).

— *Diaspidiotus labiatarum* MARCHAL.

Espèce polyphage connue du Midi de la France, de Corse, d'Espagne et de Grèce, apparemment nouvelle pour l'Afrique du Nord. Je l'ai trouvée la première fois en mars 1934, dans les dunes maritimes de Mogador, fixée en individus isolés sur les tiges rampantes de *Spergula fimbriata* (BOISS et REUT.) Murb. v. *condensata* Ball (BALACHOWSKY det.); j'ai revu quelques spécimens encastrés dans les crevasses de l'écorce de *Cytisus tridentatus* (L.) Yukot. v. *riphæus* (P. et F.Q.) MAIRE, récolté dans la cédraie du Djebel Tazekka (Moyen-Atlas oriental) à 1.700 m. d'altitude, en juillet 1942 (METRO, RUNGS et SAUVAGE).

II. — *Asterolecanidae*

— *Lecanodiaspis sardoa* TARGIONI.

Espèce commune au Maroc sur les différents cistes; n'avait pas encore été citée dans le Grand Atlas : Ourika, 7-2-1937 (PERRET) sur *Cistus* sp., ni dans le Maroc sud-occidental : dunes de Mogador, sur *Helianthemum confertum* Dunal, 8-3-1934 (RUNGS).

— *Asterolecanium launæ* RUSSEL.

(L.M. RUSSEL. A classification of the Scale Insect Genus *Asterolecanium*. *U.S. Dpt. Agric. Misc.*, Publ. n° 424, Washington D.C., nov. 1941, p. 119, fig. 37, A.G.; pl. 1, 2.)

Espèce cecidogène du sud marocain, jusqu'ici inféodée à la com-

posée *Launæa arborescens* (Batt.) MAIRE et décrite d'après les récoltes que j'avais transmises à M. BALACHOWSKY pour étude. Je répète les localités connues, qui ont été mal transcrites dans le travail de Miss RUSSEL : Tagounit, vallée moyenne de l'Oued Drâa, février 1934 (RUNGS) (types et paratypes) et oasis de Ferkla, haute-vallée du Rheris, mai 1934 (RUNGS) (paratypes). Cette espèce ne me paraît pas commune, je n'ai jamais revue au cours des nombreuses missions que j'ai effectuées dans les régions sahariennes, depuis 1934.

III. — *Lecanidæ*

— *Pulvinaria retamæ* HALL.

Déjà citée par BALACHOWSKY du Moyen-Atlas (Dr. R. MAIRE leg.). A été trouvée dans le Grand-Atlas oriental, dans la haute-vallée de l'Oued Ziz : Amzoudj, au collet de *Pituranthos scoparius* (Coss. et Dr.) BENTH et HOOK (Ombellifères) et de *Warionia Saharæ* BENTH. et COSSON (*Composées*), le 30-1-1934 (DUHAMEL et MALENGON). Je dois la détermination de ces récoltes à l'obligeance de M. L. GOUX. Je l'ai retrouvé depuis, très abondant, sur les tiges d'*Anarrhinum fruticosum* Desf. à Guenfouda (Maroc oriental) en mai 1946.

— *Pulvinaria vitis* LINNÉ.

Connue du Moyen-Atlas à des altitudes moyennes. Je l'ai retrouvée sur les bords de l'Aguelmane de Sidi Ali, dans le Moyen-Atlas central, à 2.100 m. d'altitude, en juillet 1943 où elle vivait en parasite de *Cratægus laciniata* UCRIA.

— *Stotzia striata* MARCHAL.

Cette espèce n'est citée que du Grand-Atlas, sur *Ephedra*. Elle a été observée depuis au Maroc oriental : Bou-Houria, 27-5-1944 (PASQUIER et RUNGS) fixée aux rameaux d'*Asparagus stipularis* FORSK.

— *Lichtensia viburni* SIGNORET.

Abondante sur les feuilles d'*Hedera helix* L. : Moyen-Atlas Ifrane (1.650 m.) en juin 1944 (RUNGS). J'ai également reçu cette espèce, sur le même hôte, du département de Constantine en Algérie (R. PIGUET leg.). A ma connaissance, elle est nouvelle pour l'Afrique du Nord.

IV. — *Phoenicococcidæ*

— *Phoenicococcus marlatti* COCKERELL.

N'avait été trouvé jusqu'ici que sur des palmiers cultivés dans la région de Casablanca. A été observé sur *Phoenix dactylifera* L. à Ksar es Souk (Tafilalet) en avril 1943 (DEFRANCE).

V. — *Pseudococcidae*— *Phenacoccus parvicerarius* GOUX.

Sous les gaines foliaires d'une graminée indéterminée aux marais salants de Rabat, 5-3-1937 (RUNGS). Cette détermination est due à l'amabilité de M. GOUX qui m'a donné, à ce propos, les renseignements suivants : « C'est à cette espèce qu'appartient le *Phenacoccus cycliger* signalé du Maroc par DE LEPINEY et MIMEUR. Grâce à l'obligeance de M. MIMEUR, j'ai pu consulter un échantillon du Maroc et constater son identité avec mon espèce. *P. parvicerarius* et *P. cycliger* LÉON sont deux espèces du même groupe mais très distinctes par de nombreux caractères. M. MIMEUR a récolté récemment ce *Phenacoccus* sur *Lolium temulentum* et *Stenotaphrum americanum* à Rabat. » (L. GOUX, *in litt.*, 12-4-1937.)

— *Pseudococcus gahani* GREEN.

Sur les tiges de *Lavandula stæchas* L. à Rabat, le 1-1-1935 (MIMEUR) (détermination de M. L. GOUX).

Il est probable que l'examen minutieux des nombreux spécimens rapportés au Maroc à *Ps. adonidum* L. permettrait de se rendre compte que *Ps. Gahani*, qui en est voisin, est beaucoup plus répandu dans ce pays qu'on ne le croit généralement. Nouveau pour l'Afrique du Nord.

— *Rhizococcus decoratus* GREEN.

Racines de *Phoenix canariensis* cultivé en pot en plein air; Rabat, 8-2-1935 (DE FRANCOLINI) (détermination de M. L. GOUX). L'espèce n'était connue jusqu'ici que d'Angleterre où elle vit sur les racines des *Abutilon* cultivés en serre. Il est intéressant de la retrouver en plein air, sous un climat évidemment très doux. Nouveau pour l'Afrique du Nord.

— *Eriococcus tucurincæ* LAING.

Ovisacs nombreux sur les rameaux d'*Ulex spectabilis* (WEBB). Willk à Sidi Yahia du Rharb et à la lisière sud de la forêt de la Mamora en décembre 1944 (RUNGS). Nouveau pour l'Afrique du Nord.

Pour la synonymie et des renseignements sur cette espèce, se rapporter principalement à BALACHOWSKY, *Ann. Soc. Ent Fr.*, CII, 1933, p. 47.

— *Antonina phragmitis* MARCHAL.

Sous les gaines foliaires de la base des tiges de *Phragmites communis* TRIN. Rives de l'Oued Bou Regreg à 20 km. au sud-est de

Rabat, 30-1-1938 (RUNGS); embouchure de l'Oued Ykem à 25 km. au sud-ouest de Rabat, le 4 juillet 1945 (RUNGS). Nouveau pour l'Afrique du Nord.

VI. — *Ortheziidae*

— *Orthezia arenariæ* VAYSSIÈRE.

Abondante sur les tiges de *Lavandula pedunculata* (MILL.) Cav. var. *atlantica* (Br. Bl.) JAH. et MAIRE le 16-8-42 dans la forêt d'Aïn Khala, dans le massif de Tazzekka au sud de Taza (RUNGS et SAUVAGE). Cette nouvelle station étend au Moyen-Atlas oriental la répartition de cette espèce endémique.

— *Orthezia insignis* DOUGLAS 1887.

Déjà signalée dans la région de Casablanca sur les *Coleus* cultivés, cette *Orthezia* se montre très nuisible chaque été aux hybrides de *Lantana camara* L. (Verbenacées), qui constituent les haies de clôture de nombreux jardins de villas, à Rabat.

VII. — *Margarodidae*

— *Margarodes hirsutissimus* HALL.

J'ai recueilli en grand nombre des nymphes des deux sexes aux premier et deuxième stades et des kystes femelles sur les tiges souterraines de *Cynodon dactylon* L. le 20 décembre 1946 à Aïn Chaïb, dans la vallée du Sous.

(Laboratoire d'Entomologie
de la Défense des Végétaux du Maroc
à Rabat.)
