

# CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE LA FAUNE DES LEPIDOPTERES DE LA PLAINE DU TADLA <sup>(1)</sup>

C. E. E. RUNGS <sup>(2)</sup>

La prospection de la faune des Lépidoptères du Maroc, entreprise dès avant le début du siècle, s'est poursuivie activement. Mais, si certaines régions, telles que le Moyen Atlas septentrional, le Rif occidental, le Haut Atlas de Marrakech,, les régions sahariennes sont assez bien connues, il faut reconnaître que les grandes plaines cultivées du Maroc occidental où la végétation spontanée et notamment la forêt et le maquis n'existent presque plus, n'ont pratiquement jamais été prospectées.

Heureusement, pour la plaine du Tadla, notre collègue et ami M. LE RUMEUR, entomologiste de l'I.R.C.T., détaché au Maroc, s'est appliqué à conserver tous les Lépidoptères qui ont été attirés par un piège lumineux disposé sur la station expérimentale de la Direction de la Recherche Agronomique d'Afourer, à l'ouest de Beni Mellal, en pleine zone de culture. Tous ces insectes, rassemblés sur couches, nous ont été adressés pour étude. Nous donnons ici cette première liste des Lépidoptères du Tadla, car la littérature spécialisée existante n'a encore signalé aucune de ces espèces dans la région. Les récoltes étudiées ici ne s'adressent qu'à la faune de la saison froide allant de septembre 1969 au milieu de mars 1970 ; elles comprennent quatre-vingt-dix-sept espèces dont la liste donnée ci-dessous, constitue une première contribution à la connaissance de la faune des Lépidoptères de cette importante région agricole, où les riches cultures de betterave sucrière et de cotonnier cou-

---

(1) Notes de Lépidoptérologie marocaine, (XXVI) - (Contr. 850 à 947).

(2) Entomologiste, Directeur de recherches, chef de la Division Scientifique. Al Awamia, 29, pp. 109-118, octobre 1968.

vrent d'importantes surfaces. Le nom des espèces qui déterminent des dégâts aux plantes cultivées est précédé, s'il y a lieu des signes †, \*\* ou \*\*\* selon la gravité des dégâts subis par les cultures, les arbres fruitiers, les arbres forestiers et les brise-vents.

#### Fam. NYMPHALIDAE

850. — † *Pyrameis cardui* L. X-XI-II. Espèce migratrice dont les pullulations ne sont pas rares à la fin de l'été et au début de l'automne dans les plaines méridionales du Maroc. Celles-ci sont abandonnées à la suite de départs des papillons dans la direction du nord pour atteindre l'Europe occidentale. Les chenilles de cette vanesse qui, normalement sédentaires, ne s'attaquent guère qu'aux Caducées, deviennent polyphages et errantes en groupe pendant les périodes de pullulation et peuvent déterminer des dégâts appréciables aux cultures. C'est au cours de ces pullulations et migrations que ce Lépidoptère diurne vole par les nuits chaudes et est attiré en petit nombre par les lumières.

#### Fam. AMATIDAE

851. — *Amata mogadorensis* BLACH.

Cette espèce n'a pas été prise à la lampe ; mais comme nous l'avons capturée à plusieurs reprises dans la région, nous l'ajoutons aux captures faites par M. LE RUMEUR. Insecte à vol diurne ; plusieurs générations annuelles ; chenille polyphage, parfois nuisible aux cultures de fèves.

#### Fam. ARCTIIDAE

852. — *Coscinia cribraria chrysocephala*. ii. Chenille polyphage, assez fréquente sur les Graminées.
853. — *Utheithea pulchella* L. IX à XI. Chenille sur les héliotropes.
854. — *Phragmatobia fuliginosa meridionalis* TUTT. IX. Chenille polyphage sur plantes basses, souvent sur les menthes.

#### Fam. NOCTUIDAE

Famille très importante où l'on rencontre de nombreuses espèces nuisibles à l'agriculture.

855. — <sup>+++</sup> *Chloridea armigera* HB. IX. polyphage ; nuisible au cotonnier, à la tomate, au maïs, etc...
856. — <sup>+++</sup> *Scotia truc* HB. X à II. polyphage sur plantes basses, fréquemment nuisible.
857. — <sup>+++</sup> *Scotia segetum* SCHIFF. X à II. polyphage, très nuisible à toutes sortes de végétaux.
858. — <sup>++</sup> *Scotia ypsilon* HFN. IX à II. polyphage, nuisible à toutes sortes de cultures.
859. — *Scotia spinifera* HB. IX à II. polyphage, peut devenir nuisible aux Graminées.
860. — *Scotia dirempta* STGR. X à XII. polyphage, chenille errante dans le sol, radicivore.
861. — *Scotia radius* HAW. X-XI-II. polyphage sur les plantes basses.
862. — <sup>++</sup> *Peridroma saucia*. HB. II. polyphage, souvent nuisible aux cultures maraîchères et florales.
863. — *Ochropleura leucogaster* FRR. X-XI-II. Chenille sur Papilionacées principalement.
864. — <sup>\*\*</sup> *Noctua pronuba* L. X-XI. polyphage, nuisible à de nombreuses cultures potagères et florales.
865. — <sup>\*</sup> *Amathes C nigrum* L. X- à II. polyphage.
866. — *Cerastis faceta* TR. I et II. polyphage, plantes basses.
867. — *Mythimna vitellina* HB. IX. polyphage, Graminées et plantes basses.
868. — *Mythimna prominens* WLK. II. Graminées principalement.
869. — <sup>++</sup> *Mythimna (Acantholeucania) loreyi* DUP. Chenille polyphage, nuisible au maïs.
870. — *Cucullia Wredowi* COSTA. II. Chenille sur les fleurs de différentes Composées dont les *Calendula*.
871. — <sup>\*</sup> *Xylena exsoleta* L. II. Chenille polyphage, rarement nuisible.
872. — *Metopoceras felicina* DONZ. III. polyphage.
873. — *Leucochlaena oditis* HB. XII à II. polyphage, pourrait être nuisible aux fourrages en cas de pullulation.

874. — *Episema grüneri* B. XII. Graminées.
875. — *Aporophila nigra* Hw. XII. polyphage, plantes basses, surtout les Composées.
876. — *Trigonophora flammea* Hb. XII. polyphage.
877. — <sup>+</sup> *Blepharita spinosa* CHRET. X-XI. Chenille anthophile polyphage, nuisible principalement aux cultures florales (œillets par ex. dont elle dévore les fleurs) et maraîchères.
878. — *Polymixis flavicincta* SCHIFF. XII. Chenille polyphage sur les plantes basses.
879. — *Conistra veronicae* Hb. I-II. polyphage, plantes basses.
880. — *Agrochola lychnidis* SCHIFF. I. arbres fruitiers divers et plantes basses, peu nuisible.
881. — *Raphia hybris* Hb. X-XII. Chenilles sur *Populus nigra*.
882. — *Tatorrhynchus exsiccata*. LED XII. Nous ignorons l'hôte de cette espèce.
883. — *Mormo maura* L. IX. polyphage.
884. — <sup>+++</sup> *Sesamia nonagrioides* LEF. IX. Extrêmement nuisible aux graminées cultivées, mais surtout aux maïs ; peut être un danger pour la canne à sucre.
885. — <sup>+++</sup> *Spodoptera exiqua* Hb. IX à XII. Chenille polyphage très nuisible, surtout pendant les mois d'été, fréquente sur la luzerne.
886. — <sup>+++</sup> *Spodoptera littoralis* BDV. IX. à I. Chenille polyphage, très nuisible à la luzerne en été ; s'attaque au cotonnier depuis quelques années.
887. — <sup>+</sup> *Spodoptera ciliium latebrosa* LED. IX à XII. Chenille polyphage, semble beaucoup moins nuisible que les deux précédents.
888. — *Aegle vespertinalis* RBR. IX. Hôte inconnu.
889. — *Acontia luctuosa* SCHIFF. IX. Chenille polyphage sur les plantes basses.
890. — *Acontia lucida albicollis* F. IX. Chenille sur les plantes basses.

- 891.— *Porphyrinia parva* HB. IX. Chenille dans les capitules des Composées.
892. — *Porphyrinia ostrina* HB. IX. Comme la précédente.
893. — *Emmelia trabealis* SCOP. et ff. *algira* OB. et *sulphuralis* L. IX. Chenille sur les *Convolvulus*.
894. — <sup>\*\*\*</sup> *Earias insulana* BDV. IX à II. Extrêmement nuisible au cotonnier vit sur les Malvacées cultivées et spontanées.
895. — *Catocala conjuncta vivida* WARR. IX. Chenille sur les chênes.
896. — *Lygoephila glycirrhizae* RB. IX. Hôte inconnu.
897. — *Pandesma anysa* GN. IX. Chenille sur les *Acacia* et les *Prosopis*.
898. — *Synaeda cailino* LEF. IX-X. Chenille polyphage.
899. — <sup>+</sup> *Trichoplusia ni* HB. IX. à XI. Chenille polyphage, parfois nuisible.
- 900.— <sup>\*\*</sup> *Autographa gamma* L. X-XI-II. Chenille polyphage, souvent nuisible aux cultures maraîchères et florales.
901. — *Argyrograna daubei* B. XI. polyphage sur les plantes basses.
902. — <sup>+</sup> *Diachrysia orichalcea* F. IX et XII. Chenille polyphage, souvent nuisible.
903. — *Hypena obsitalis* TR. XII. Chenille polyphage.

**Fam. LYMANTRIIDAE**

904. — <sup>+</sup> *Euproctis durandi* D. LUC. IX. Chenille polyphage parfois nuisible; (fèves par ex.).
905. — *Loelia innotata* WLK. IX à XI-II. Chenille nuisible aux acacias à feuilles divisées.
906. — *Lymantria atlantica* RBR. X-XI. Chenille sur les *Pistacia* et *Schinus*.

**Fam. NOTODONTIDAE**

907. — <sup>+</sup> *Cerura bifida interspersa* ROTHS. I-II. Chenille sur les peupliers et les saules.

**Fam. SPHINGIDAE**

908. — + *Celerio lineata livornica* ESP. II. Espèce migratrice, polyphage nuisible à la vigne.
909. — + *Acherontia atropos* L. IX-X-XI. Espèce migratrice ; chenille polyphage, pullule trop rarement pour être vraiment nuisible.
910. — + *Amorpha populi austauti* STGR. IX. Chenille sur les peupliers et les saules ; peut provoquer des défoliations partielles des hôtes.
911. — + *Sphinx convolvuli* L. IX. Espèces migratrice, parfois nuisible à la patate douce.

**Fam. LASIOCAMPIDAE**

912. — *Lasiocampa trifolii* ESP. XII. Chenille polyphage sur différentes plantes basses.
913. — *Taragama repanda* HB. XII. Chenille polyphage sur différents arbres et arbustes.

**Fam. GEOMETRIDAE**

914. — *Ephyra pupillaria* HB. X-XI-II. Chenille polyphage : chênes, cistes, arbousier, *Phyllirea*, etc...
915. — *Ptychopoda degeneraria* HB. IX. Chenille polyphage sur plantes basses.
916. — *Sterrrha subsericeata* Hw. II. Chenille polyphage sur plantes basses.
917. — + *Orthonama obstipata* F. = (*fluviata* HB). II. Chenille polyphage parfois nuisible aux cultures maraîchères et florales.
918. — \*\* *Tephrina pulinda deerraria* Wlk. IX à XI. Espèce très nuisible aux acacias à feuilles divisées qu'elle peut entièrement défolier en été.
919. — *Colous pennaria* L. X à XII. Chenille sur différents arbres et arbustes.
920. — *Lhommeia biskraria* OB. IX-X. Hôte inconnu de nous.
921. — + *Biston strataria* HFN. II-III. Chenilles nuisibles aux chênes.

922. — + *Hemorophila japygiaria* COSTA. II-III. Chenilles sur les Oléacées et les *Rhus*.
923. — *Boarmia undulosa* ALB. et WARN. IX à II. Chenilles sur les cyprès, thuyas et genévriers.
924. — *Boarmia tenietaria* OB. II-III. Chenilles sur les mêmes hôtes que la précédente.

#### Fam. PYRALIDAE

925. — *Lamoria anella* SCHIFF. IX. Chenille sur débris animaux, espèce migratrice.
926. — *Euchromius ocellus* HAW. <sup>(1)</sup> IX à II. Chenilles sur les Salsolacées.
927. — *Metacrambus pallidellus* DUP. <sup>(1)</sup> X-XI. Nous ignorons les plantes hôtes ; probablement sur racines de Graminées.
928. — *Ancylolomyia inornata* STGR. <sup>(1)</sup> IX. Chenille inconnue.
929. — *Acrobasis obliqua* ZELL. XII. Chenilles sur cistes et helianthèmes.
930. — *Myelois nivosella* RAG. II. Hôte inconnu.
931. — + *Udea ferrugalis* HB. I-II-III. Chenilles polyphage, parfois nuisible.
932. — + *Palpita unionalis* HB. IX-X-II. Chenille sur les Oléacées ; parfois nuisible aux jeunes pépinières d'oliviers.
933. — + *Pyralis farinalis* L. X. à XII. Chenille polyphage, souvent nuisibles aux produits entreposés d'origine végétal.
934. — *Metasia suppandalis* HB. IX-X. Hôte inconnu de nous.
935. — *Phlyctaenodes nudalis* HB. IX. Chenille sur les *Echium*.
936. — *Nomophila noctuella* SCHIFF. IX à II. Espèces migratrice.
937. — *Cledeobia morbidalis* GN. IX. Hôte inconnu de nous.
938. — *Uresiphita gilvata* F. IX. Chenille sur différentes Génistées.
939. — *Noctuella floralis* HB. IX. Chenille sur les Carduacées.
940. — *Cornifrons isatidatis* DUP. I-II. Chenille surtout sur *Isatis tinctoria* ; vit aussi sur d'autres Crucifères.

(1) Détermination vérifiée par l'examen des genitalia.

941. — \*\* *Pyrausta meridionalis* STGR. IX. Chenille très nuisible aux menthes cultivées et spontanées.

**Fam. TORTRICIDAE (sensu lato)**

942. — *Phalonia chamomillana* H.S. II. Chenille sur différentes Composées.
943. — *Evetria tessulatana* STGR. II. Chenille dans les fruits des cyprès, thuyas et genévriers.

**Fam. GELECHIIDAE**

944. — *Stilbaromacha ratella* H.S. IX. Hôte inconnu de nous.
945. — \*\* *Agonopteryx cynarivora* MEYR. II. Chenille sur différentes Carduacées ; parfois très nuisible à l'artichaut cultivé.
946. — \*\*\* *Pectinophora gossy piella* SAUND. X-XI-II. Espèce extrêmement nuisible au cotonnier.

**Fam. PLUTELLIDAE**

947. — \*\* *Plutella maculipennis* CURT. X-XI-II. Espèce migratrice ; ennemi très sérieux des Crucifères cultivées et spontanées.

Comme on pouvait le penser, cette faune ne présente rien de bien original; elle correspond à celle de toutes les régions de basse altitude où se pratique, au Maroc, une agriculture intensive. Cette collection comprend en majorité des cosmopolites souvent d'origine tropicale, des espèces holartiques à vaste répartition, des éléments atlanto-méditerranéens et méditerranéo-asiatiques, et quelques tropicaux africains. Les espèces érémitiques et des terrains salés ont pour origine, en majorité, le méditerranéo-asiatique et le tropical steppique (zone des *Acacia*).



ACHEVÉ D'IMPRIMER SUR LES PRESSES  
DES « EDITIONS MAROCAINES ET INTERNATIONALES »  
11, AV. DE RABAT A TANGER

| <u>Pages</u> | <u>lignes</u>    | <u>lire</u> | <u>au lieu de</u> |
|--------------|------------------|-------------|-------------------|
| 40           | 14               | p. 46       | p. 44             |
| 48           | 36               | pris        | prise             |
| 88           | titre du tableau | maxima      | maximas           |
| 89           | " " "            | minima      | minimas           |
| 110          | 29               | fuliginosa  | fultginosa        |
| 111          | 3                | trux        | truc              |
| 114          | 28               | Colotis     | Colous            |
| 116          | 12               | gossypiella | gossy piella      |

87 - 90 : Les courbes rouges et la trame de base ont été légèrement décalées au cours du tirage

9 - 13 : légende graph. X à XIV

| <u>Horizons</u> |               |       |
|-----------------|---------------|-------|
| I               | : 0 - 5 cm    | _____ |
| II              | : 5 - 15 "    | ----- |
| III             | : 35 - 45 "   | ..... |
| IV              | : 65 - 75 "   | ----- |
| V               | : 120 - 140 " | ..... |

## محتويات العدد

—0—

- ج. بريسين حركة الانفسال لارض بنية - حمراء ..... 1
- ت. يونسكو - ملاحظات طريقية تتعلق بدراسات الموارد  
الرعوية بالمغرب ..... 35
- م، د، فنهام - مدخل لدراسة نظام تغير الحرارة بالارضي المغربية ..... 69
- س، أ، أ، رانكس - احدى الفوفيت التي تزور زهور الحوامض ..... 107
- س، أ، أ، رانكس - مدخل لبعثة مجموعة لبيدوبتير بسهل تادلة ..... 111

---

فيما يخص جميع المعلومات حول : انجازات البحث  
الزراعي وكذا مجلة العوامية، اكتبوا الى :  
قسم الطبع والنشر والتوزيع  
المعهد الوطني للبحث الزراعي  
صندوق البريد 415 الرباط البريد المركزي

---

الاداء عن الحساب الجاري بالبريد تحت عنوان «مصلحة الموارد قسم الطبع والنشر والتوزيع بالمعهد الوطني  
للبحث الزراعي بالرباط» الحساب الجاري رقم 452 88

المملكة المغربية

29



# العواصم

مجلة مغربية للبحث الزراعي



المعهد الوطني للبحث الزراعي

- الرباط -

اكتوبر 1968