

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE LYON

Année 1913

—
(NOUVELLE SÉRIE)
—

TOME SOIXANTIÈME

LYON

H. GEORG, LIBRAIRE-ÉDITEUR

36, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU

MÊME MAISON A GENÈVE ET A BALE

—
1913

LA BOTANIQUE APPLIQUÉE

A

L'ENTOMOLOGIE

PAR

MAURICE PIC



En 1886, feu le D^r Jacquet a publié dans *l'Echange, Revue Linnéenne* (n^o 20), sous le titre de : « Note sur les services que les connaissances en botanique peuvent rendre aux entomologistes », un article spécial dans lequel il attirait particulièrement l'attention sur la nécessité de connaître les plantes nourricières des insectes pour capturer avec succès de nombreuses espèces. Cela est très vrai et mérite d'être mis en pratique. Divers entomologistes ont publié depuis des notes, ou des articles, concluants sur le même sujet ; je citerai entre autres les suivants :

Sainte-Claire Deville, Contributions à la Faune française (*l'Abeille*, t. XXX et XXXI) ;

G. Goury et J. Guignon, les Insectes parasites des Crucifères (*Feuille des Jeunes Naturalistes*, 1906, 1907) ;

Foudras, ex-Falcoz, Notes d'entomologie rétrospectives publiées, en 1912, dans *l'Echange* ;

Viturat, Fauconnet et Pic, *Catalogue analytique et raisonné*

Soc. LINN., T. LX, 1913.

des Coléoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes ;

Pic, Notes de chasse, dans de nombreux numéros de *l'Echange* (n^{os} 296, 297, 320, etc.) ;

Hustache, Quelques mots sur la chasse aux *Ceuthorrhynchus Germar* (*l'Echange*, n^{os} 340, 341) ;

A. Loïsele, *Feuille Jeun. Nat.*, n^o 420, p. 204 ; A. Vuillet, *Feuille Jeun. Nat.*, n^o 484, p. 64 ; Pic, *l'Echange*, n^o 189, p. 66 ; abbé Pierre, *Revue Scient. du Bourbonnais*, 1900, p. 251.

Beaucoup d'espèces paraissent rares tant que l'on ignore leur habitat exact, mais, du jour où celui-ci est connu, elles peuvent être capturées, sinon partout et fréquemment, au moins d'une façon suivie ou régulière, à des époques fixes et dans certaines localités. C'est le cas de nombreuses espèces de Curculionides et Phytophages (1) : *Nanophyes brevis* Boh., *Mecinus janthinus* Germ., *Tychius Schneideri* Herbst, *Phyllotreta ochripes* Curt., *Phædon cochleariæ* F., etc.

Les arbres ou arbustes, ainsi que les plantes, ont leurs espèces spéciales et, si un grand nombre d'insectes vivent indifféremment sur diverses essences voisines, il en est d'autres qui paraissent vivre exclusivement, les uns sur le coudrier par exemple, les autres sur les saules ou les peupliers ; c'est le cas de divers Longicornes. *Oberea linearis* L. (2) vit sur le coudrier, *Saperda populnea* L. et *carcharias* L. se rencontrent sur diverses espèces de peupliers, *Oberea oculata* L. fréquent diverses espèces de saules, tandis que *Saperda similis* Laich. vit sur le saule marsault seulement. Quand on capture ces diverses espèces sur d'autres arbres ou arbrisseaux, c'est un habitat accidentel.

Les coudriers nourrissent diverses espèces de Curculionides, de nombreux *Cryptocephalus* Geoffr., des *Luperus* Geoffr. ; sur ses feuilles courent des *Malthinus* Latr., des *Malachides* en quête de proies, etc. Dans ses branches sèches, j'ai capturé, en Saône-

(1) Consulter à ce propos les ouvrages suivants : Bedel, *Faune Col. du Bassin de la Seine* ; Jacquet, *Tableaux analytiques des Rhynchophores* (*l'Echange*, 1888) ; de Marseul, *Monographie des Cryptocephalides*, etc.

(2) Je cite presque exclusivement des noms de Coléoptères, insectes dont je m'occupe spécialement.

et-Loire, et dans les environs de Poule (Rhône), le rare *Phlœotrya rufipes* Gylh.

Les arbres d'essences résineuses nourrissent spécialement un grand nombre d'espèces : *Clerus rufipes* Brahm., le genre *Ernobius* Thoms., des *Xylophages* divers, *Pytho depressus* L., *Brachonyx pineti* Payk. ; certaines autres espèces sont propres plutôt à une catégorie de ces arbres : *Danacæa montivaga* M. Rey et *Laricobius Erichsoni* Ros. sur mélèzes ; *Clytus lama* Muls. et *Leptura simplonica* Frm., sur abiès ; *Cryptocephalus pini* L. et *carinthiacus* Sufr., sur pins.

Le frêne nourrit *Cionus fraxini* Deg., *Lignyodes enucleator* Panz.

Le tamarix héberge, dans la France méridionale, divers *Nanophyes* Schönh., dont *N. tamaricis* Gylh., et *Coniatus* Germ. dont *C. tamarisci* F., le *Stylosomus tamaricis* H. Schæff., etc.

Sur les genêts, principalement le genêt à balai ou *Sarothamnus scoparius* Koch., on capture normalement, ou accidentellement (à l'époque de la floraison surtout), un grand nombre d'insectes communs : divers Mordellides et Bruchides, plusieurs espèces du genre *Meligethes* Germ., *Gonioctena* (Phytodecta) *Olivacea* Forst., *Luperus circumfusus* Marsh., puis de temps en temps quelques bonnes espèces : *Agrius cinctus* Ol., *Cryptocephalus tibialis* Bris, etc.

On rencontre un bon nombre d'insectes sur les osiers (*Salix purpurea* L.) des bords de la Loire et d'autres cours d'eau, entre autres *Acalyptus carpini* Herbst, *Polydrosus impressifrons* Gylh., *Cryptocephalus ochroleucus* Fairm., *Pachybrachys suturalis* Weise.

Les jolies espèces du genre *Donacia* F. se trouvent sur les ruches et diverses autres plantes aquatiques : *Sparganium*, *Carex*, *Scirpus*, etc.

Sur les *résédas* sauvages vivent des *Danacæa* Lap., diverses espèces d'*Urodon* Schön., les *Phyllotreta nodicornis* Marsh. et *procera* Redt. ; sur nos vulgaires choux de jardin on rencontre fréquemment de nombreux *Meligethes* Steph., et plusieurs *Ceuthorrhynchus* Germar ; sur diverses espèces de mercuriale, deux espèces du genre *Hermæophaga* Foudras (Allisides) et des *Apion* (Curculionides).

Beaucoup d'espèces vivent sur les chênes ; ce sont divers *Cæ-*

liodes Schönh. et *Grammoptera* Serv., *Cerambyx cerdo* L., *Plagionotus arcuatus* L., *Lachnæa punctata* Scop., le rare *Cryptocephalus querceti* Suffr. et beaucoup d'autres.

J'ai publié un article (*Bull. Soc. Hist. Nat., Autun, 1903, p. 165 à 179*), suivi d'un supplément (*l. c., 1911, p. 110 à 114*), comprenant environ 300 espèces de Coléoptères tous récoltés sur deux vieux châtaigniers, en Saône-et-Loire. On peut juger par ce chiffre combien les recherches, bien que limitées à une seule espèce d'arbre, peuvent devenir fructueuses à la suite de visites suivies faites à différentes époques de l'année et renouvelées pendant plusieurs années consécutives. Depuis, quelques espèces doivent encore être ajoutées, entre autres le *Rhagium sycophanta* Schr., capturé le 30 avril dernier.

Sur le lierre on trouve normalement : *Ochina hederæ* Mull., *Oncomera (Dryops) femorata* F., *Parmena baltea* E., *Kissophagus hederæ* Sch., *Lamprosoma (Oomorphus) concolor* Sturm.

Lythraría salicariæ Payk. vit sur le *Lythrum salicaria* L. et plusieurs espèces de *Nanophyes* Schon. vivent également sur la même plante ; *Aphthona cyparissias* Koch se trouve sur *Euphorbia Cyparissias* L. et *Cryptocephalus fulvus* Gœze sur le thym ou serpolet ; les *Agrilus hyperici* Creutz. et *Chrysomela hyperici* Forst., ainsi que leurs noms spécifiques l'indiquent, sont les habitués des *Hypericum* ou mille-pertuis.

Sur *Vincetoxicum officinale* Mœnch. on rencontre fréquemment le joli Eumolpide *Chrysochus asclepiadeus* Pallas (*pretiosus* F.), espèce que l'on peut rechercher presque sans succès dans d'autres conditions et, çà et là, sur le chèvrefeuille l'*Obeerea pupillata* Gylh. Dans les Alpes, le rare *Crioceris tibialis* Villa se trouve sur le *Lys (Lilium) Martagon* L. et *Crepidodera concolor* Dan. sur *Aconitum lycoctonum* L.

J'arrête là ces citations abrégées, utiles surtout pour nos jeunes collègues, afin de ne pas allonger trop cet article.

Récemment, aux Guerreaux, près de Digoïn, j'ai consacré quelques instants (une heure environ par jour les 29 et 30 avril, puis le 6 mai) pour secouer en plein midi, sur la nappe montée, quelques pieds, en partie fleuris (1), du vulgaire cresson de

(1) Il y a lieu d'observer que l'époque de la floraison d'une plante est d'ordinaire celle qui donne le plus d'espèces.

terre ou *Barbarea vulgaris* Brown et je termine mon article en donnant l'énumération (résultat inédit) des insectes recueillis dans cette chasse spéciale :

1° COLÉOPTÈRES

<i>Demetrias atricapillus</i> L. (1).	<i>Ceuthorrhynchus 4-dens</i> Panz.
<i>Acupalpus meridianus</i> L.	— <i>barbareae</i> Suff.
<i>Quedius cinetus</i> Payk.	— <i>pleurostigma</i> Marsh.
<i>Omalium rivulare</i> Grav.	<i>Ceuthorrhynchidius floralis</i> Payk.
<i>Oxytelus tetracarinalus</i> Blok.	<i>Phytonomus variabilis</i> Herbst.
<i>Tachyporus hypnorum</i> F.	<i>Bruchus rufimanus</i> Bohm.
<i>Olibrus affinis</i> Sturm.	<i>Psylliodes napi</i> F. var.
<i>Conithassa minuta</i> L.	— <i>affinis</i> Payk.
<i>Meligelthes aeneus</i> F.	<i>Phyllotreta sinuata</i> Steph.
— <i>lunbaris</i> Sturm.	— v. <i>discedens</i> Weise.
— ? <i>fulvipes</i> Bris.	— <i>undulata</i> Kutch. et var.
<i>Anthrenus scrophulariae</i> L.	— <i>nemorum</i> L.
<i>Cantharis (Telephorus) pulicaria</i> F.	— <i>nigripes</i> F.
— <i>livida</i> L.	— <i>cruciferae</i> Goeze (<i>poecilocerus</i> Com.).
<i>Malachius aeneus</i> L.	— <i>diademata</i> Foudr.
<i>Dasytes (Mesodasytes), aereus</i> Ksw.	<i>Grammoptera ruficornis</i> F. (2).
<i>Limonius pilosus</i> Des.	<i>Alosterna tubacicolor</i> Deg.
<i>Anaspis Geoffroyi</i> Mull.	<i>Coccinella 7-punctata</i> L.
— var. <i>4-maculata</i> Costa.	<i>Propylea 14-punctata</i> var. <i>Friwalds-</i> <i>kyi</i> Sajo.
— <i>pulicaria</i> Costa.	<i>Rhizobius litura</i> F.
— <i>ruficollis</i> F.	<i>Scymnus pygmaeus</i> Geofr.
<i>Rhinoncus perpendicularis</i> Reiche	
(<i>guttalis</i> Grav.).	

2° HÉMIPTÈRES

<i>Eurydema oleraceum</i> L.	<i>Nabis fers</i> L.
<i>Corisus subrufus</i> Gmel.	<i>Liocoris tripustulatus</i> F.
<i>Notochilus? contractus</i> H. S.	<i>Triecphora vulnerata</i> Ger.

Enfin, j'ai recueilli, un peu plus tard, au moment où les

(1) Je dois dire que plusieurs de ces espèces, telles que *Demetrias*, *Oxytelus*, ont été rencontrées ainsi accidentellement; quelques autres, par exemple *Meligelthes*, *Phyllotreta*, ne vivent pas exclusivement sur cette plante.

(2) Plusieurs espèces, notamment les *Anaspis* et *Grammoptera ruficornis* F., ont été certainement attirées par les fleurs de la plante, et non par la plante elle-même.

plantes étaient en pleine floraison, quelques Diptères et Hyménoptères non encore étudiés sauf :

Chrysogaster splendens Meig., *Eristalis pertinax* Scop., *Syrphus ribesii* L., en Diptères ; *Tenthredo livida* L., *Eriocampoides limacina* Retz, *Amblyteles armatorius* Forst, *Ichneumon corruscator* L., en Hyménoptères.