



**HAL**  
open science

# HÉMATOZOAIRES D'OISEAUX DE LA RÉGION TOULOUSAINNE

L. Bouisset, J. Ruffié

► **To cite this version:**

L. Bouisset, J. Ruffié. HÉMATOZOAIRES D'OISEAUX DE LA RÉGION TOULOUSAINNE. *Vie et Milieu*, 1955, 6 (3), pp.330-334. hal-02624251

**HAL Id: hal-02624251**

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02624251v1>

Submitted on 26 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## HÉMATOZOAIRES D'OISEAUX DE LA RÉGION TOULOUSAINNE

par L. BOUISSET et J. RUFFIÉ (1)

Au cours d'une enquête parasitologique poursuivie du 1<sup>er</sup> octobre 1954 au 1<sup>er</sup> mai 1955, nous avons examiné 219 oiseaux capturés dans la région de Toulouse. Ils appartiennent aux familles suivantes :

<i>Laridés</i> : 1	<i>Trogloditidés</i> : 2
<i>Phasianidés</i> : 2	<i>Paridés</i> : 19
<i>Colombidés</i> : 2	<i>Sittidés</i> : 1
<i>Falconidés</i> : 7	<i>Fringillidés</i> : 27
<i>Strigidés</i> : 12	<i>Ploceidés (Passerinés)</i> : 73
<i>Cuculidés</i> : 1	<i>Alaudidés</i> : 10
<i>Picidés</i> : 2	<i>Sturnidés</i> : 1
<i>Régulidés</i> : 1	<i>Corvidés</i> : 46
<i>Turdidés</i> : 12	

Parmi eux, quatre seulement présentaient des parasites sanguins intra-cellulaires : un Falconidé, un Strigidé, un Fringillidé, et un Plocéidé (*Passeriné*).

Le sang de ces oiseaux a été prélevé aussitôt que possible après la mort de l'animal. Les frottis qui ont été faits ont été colorés par la méthode panoptique classique de May-Grunwald Giemsa (2).

---

(1) Manuscrit remis le 20 juin 1955.

(2) Nous remercions Monsieur le docteur BALOZET qui a bien voulu contrôler nos identifications, ainsi que notre ami Monsieur le docteur SICART pour l'aide qu'il nous a apportée.

### FALCONIDES.

*Falco subbuteo* (L.). Adulte, capturé à Castanet (Haute-Garonne), le 12 septembre 1954 à 17 heures.

Cet exemplaire était parasité par *Haemoproteus danilewskyi* (Wasielwski et Wülker, 1918).

Dans le sang périphérique, on observe de nombreuses hématies portant des gamètes de l'hématozoaire. Le parasite entoure, le plus souvent, complètement le noyau de l'hématie qui est repoussé vers le bord de la cellule. L'hématie parasitée est un peu hypertrophiée et plus pâle que l'hématie normale : son cytoplasme est réduit et même souvent invisible.

Le cytoplasme du parasite est bleu clair, non compact; son noyau est rose pâle, irrégulier, et sa position dans la cellule est variable. Les pigments forment des grains volumineux, bacilliformes, ayant tendance à se répartir aux deux pôles de l'hématozoaire. Le nombre de ces grains varie de 14 à 20. Les gamètes mâles ont un cytoplasme beaucoup plus pâle que celui des gamètes femelles (fig. 1).

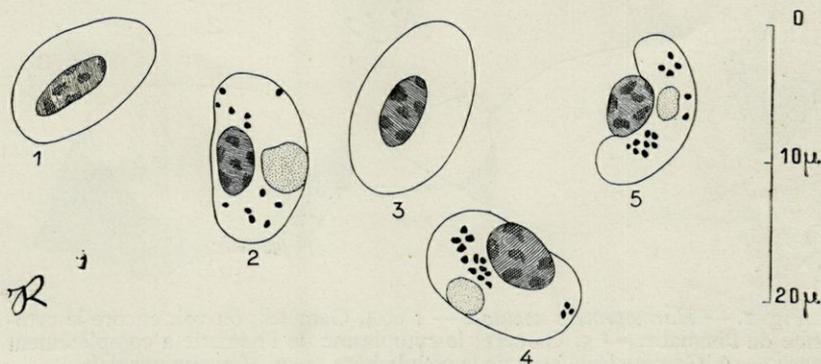


Fig. 1. — *Haemoproteus danilewskyi*. — 1 et 3, Hématies normales. — 2, 4, 5, Gamètes.

### STRIGIDÉS.

*Athene noctua* (L.). Capturée le 14 novembre 1954 à Castanet à 12 heures. Il s'agit ici d'un oiseau polyparasité : dans son intestin nous avons trouvé deux ténias et une dizaine de Nématodes; dans son plumage les ectoparasites étaient extrêmement nombreux (plusieurs centaines).

Dans le sang nous avons identifié :

1<sup>o</sup> *Hemoproteus noctuae* (Celli et San Felice, 1891). De nombreuses hématies sont parasitées; les noyaux des gamètes sont irréguliers; le

cytoplasme du parasite n'entoure pas complètement le noyau de l'hématie qui est refoulé sur le bord opposé de la cellule, aux deux pôles du parasite on observe des granulations volumineuses (6 à 11). Le cytoplasme de l'hématie est réduit ou absent (fig. II, 1-5).

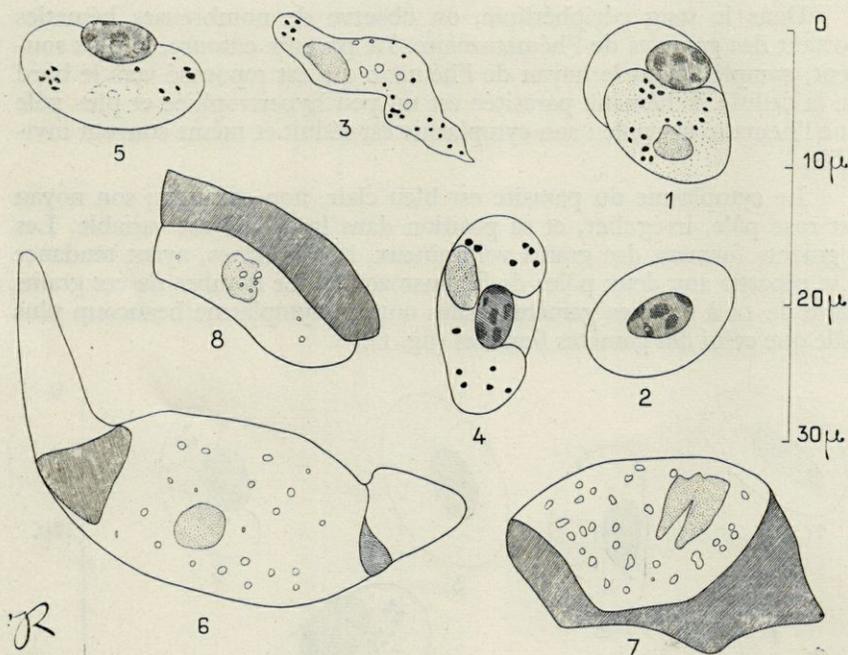


Fig. 2. — *Haemoproteus noctuae*. — 1 et 4, Gamètes; on voit encore le cytoplasme de l'hématie. — 5, Gamète; le cytoplasme de l'hématie a complètement disparu. — 3, Gamète isolé hors de la cellule hôte. — 2, Hématie normale.

*Leucocytozoon ziemanni*. — 6, 7, 8, diverses formes de *Leucocytozoon*.

2° *Leucocytozoon ziemanni* (Laveran). Parasite assez rare, représenté par des formations volumineuses, de tailles et de formes très variables, où l'on reconnaît le parasite à cytoplasme gris-bleuté, très vacuolaire, à noyau de forme variable, rose pâle. Le cytoplasme des gamètes mâles est plus pâle que celui des gamètes femelles. A la périphérie l'on retrouve le noyau de la cellule hôte, plus ou moins allongé, parfois biparti. De part et d'autre, peuvent persister des prolongements effilés, de longueur variable, représentant le cytoplasme de la cellule hôte (fig. II, 6-8).

### FRINGILLIDÉS.

*Fringilla caelebs* (L.), mâle, capturé le 7 janvier 1955 à 6 h. 30 à Artigat (Ariège). Cet animal qui portait de nombreux ectoparasites présentait dans ses hématies *Hæmoproteus wenyoni* (Ed. et Et. Sergent, 1948). Parasite assez rare dans le sang circulant. Noyau petit et arrondi en position variable, cytoplasme bleu pâle dans les gamètes mâles, bleu sombre dans les gamètes femelles. Le pigment est formé de grains irréguliers au nombre de 6 à 10 par parasite. Le parasite n'entoure jamais complètement le noyau de l'hématie qui est refoulé à la périphérie; le cytoplasme de la cellule hôte a presque complètement, ou complètement disparu (fig. III).

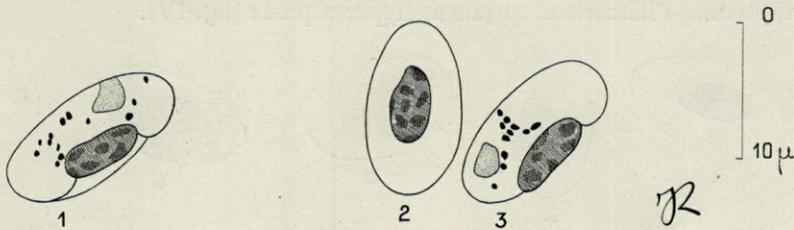


Fig. 3. — *Hæmoproteus wenyoni*. — 1, Gamète; il reste encore un peu de cytoplasme de l'hématie. — 2, Hématie normale. — 3, Gamète; le cytoplasme de l'hématie a complètement disparu.

### PLOCEIDÉS (PASSERINÉS).

*Passer domesticus* (L.) femelle, capturée le 26 novembre 1954, Jardin de la Faculté à Toulouse.

Cet oiseau était parasité par *Plasmodium relictum* (Grassi et Feletti, 1891) = *Plasmodium præcox* (Grassi et Feletti, 1890).

*Schizontes*. — Souvent on ne rencontre qu'un seul schizonte par hématie; il existe néanmoins des hématies en contenant jusqu'à quatre. Les schizontes jeunes ont un noyau clair, irrégulier, coloré en rose. Tout autour du noyau le cytoplasme est amiboïde, bleu clair, vacuolé, sans granulation ou contenant un seul grain de pigment. Les schizontes plus âgés ont un noyau toujours irrégulier, un cytoplasme plus développé, une vacuole nette; il existe toujours plusieurs grains de pigment, volumineux, plus ou moins régulièrement arrondis.

*Corps en rosace*. — Ils sont constitués par 6 à 8 mérozoïtes qui sont soit groupés autour d'un amas de grains de pigment noir, soit répartis dans le cytoplasme autour du noyau.

*Gamètes.* — Leur noyau est très irrégulier et très pâle, rose pour les macro-gamètes (femelles), bien plus pâle pour les micro-gamètes (mâles).

Le cytoplasme est abondant, bleu foncé pour les micro-gamètes, bleu clair pour les macro-gamètes, il y a dans les deux cas beaucoup de pigment (14 à 21 grains, irrégulièrement répartis). L'hématie parasitée par le schizonte jeune ne contient aucune granulation cytoplasmique, et présente la même coloration que les hématies normales; l'hématie renfermant le schizonte âgé a un cytoplasme pâle; dans ces deux cas, le noyau occupe sa position normale au centre de la cellule. Enfin, les hématies portant des gamètes ont un noyau très excentré avec un reste cytoplasmique deshémoglobinisé et difficile à voir. Dans quelques cas, le noyau de la cellule hôte est repoussé à l'extérieur; il ne reste presque plus de cytoplasme; l'hématie n'est jamais hypertrophiée (fig. IV).

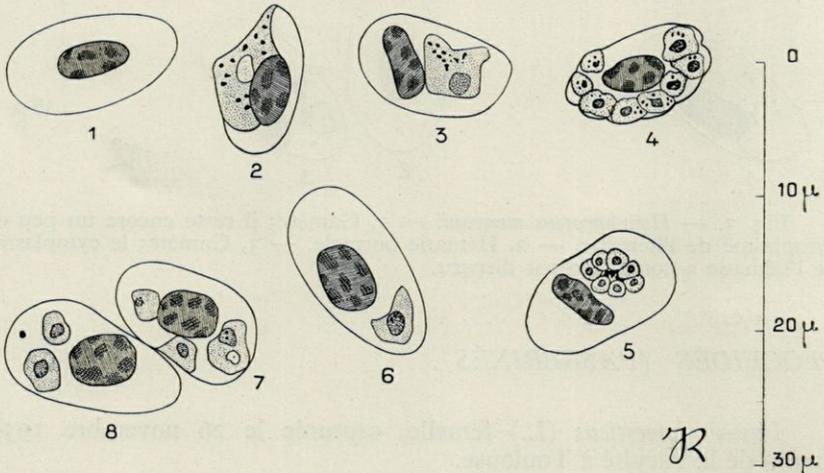


Fig. 4. — *Plasmodium relictum*. — 1, Hématie normale. — 2 et 3, Gamètes. — 4 et 5, Corps en rosette. — 6, 7 et 8, Hématies parasitées par 1, 2 et 3 schizontes.

Nous pensons qu'il s'agit probablement de *Plasmodium relictum* (Grassi et Feletti, 1890). Toutefois, il faut souligner que le nombre de mérozoïtes varie de 6 à 8, alors qu'il oscille normalement de 12 à 32 dans les exemplaires déjà décrits de cette espèce de plasmodium. Le nombre de mérozoïtes que nous avons rencontré dans cet exemplaire le rapprocherait de *Plasmodium cathemerium* (Hartman, 1927), mais dans ce dernier les grains de pigment sont allongés, bacilliformes. Il est d'ailleurs localisé au continent américain.

Peut être s'agit-il d'une sous-espèce régionale de *Plasmodium relictum*. L'examen d'autres *Passer domesticus* de la région de Toulouse, nous permettra peut être de confirmer ou d'infirmer cette hypothèse.

Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de médecine  
et de Pharmacie de l'Université de Toulouse