

Explor'Nature à Guillaumes (Alpes-Maritimes) : trois jours d'inventaire de la biodiversité (Lepidoptera)

ÉRIC DROUET¹, NICOLAS MAUREL², SONIA RICHAUD³

A l'initiative du Parc national du Mercantour (PNM), plusieurs adhérents du GIRAZ-Zygaena et de Proserpine, se sont retrouvés en compagnie de nombreux naturalistes et entomologistes de France et d'Italie, du 5 au 7 juillet 2019 à Guillaumes (Alpes-Maritimes) afin d'améliorer la connaissance des espèces animales et végétales qui habitent la commune.

Cet événement s'inscrit dans le fil des actions de connaissance du PNM dans le cadre de l'Inventaire Biologique généralisé, piloté notamment par Marie-France Leccia depuis plus de 10 ans. Mais il avait également un lustre particulier, car c'était l'occasion de célébrer les 40 ans de la création du Parc national du Mercantour.

Nous avons inventorié les rhopalocères et les zygènes de plusieurs localités de la commune qui s'étage de 680 à 2500 m. Nous avons aussi réalisé plusieurs chasses de nuit dans des endroits différents (fig. 5). Les conditions météorologiques ont été favorables et calmes, avec des températures nocturnes autour de 20 °C.



Fig. 1, *Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788), Alpes-Maritimes, Guillaumes, Tête du Sapet ouest, 1730 m, 2-VII-2019. © E. DROUET.

La faune des lépidoptères de la commune avait déjà bénéficié des prospections de bien des prédécesseurs et plus de 490 espèces étaient déjà notées (sources PNM, juin 2019). Un challenge à relever, surtout que certaines n'avaient pas été revues depuis bien des années. Cette campagne nous a permis d'observer et d'identifier 345 espèces, ce qui augmente la richesse en papillons de la commune de 153 taxons.

Dans le tableau 1, nous résumons le nombre

d'espèces par groupe de familles, ce qui donne une idée de la progression obtenue.

Explor'Nature 2019 Guillaumes Lepidoptera	Nombre d'espèces identifiées	Nombre d'espèces ajoutées
Microlépidoptères	57	36
Macrohétérocères	176	99
Rhopalocères	99	8
Zygaenidae	13	10

Tableau 1, nbre d'espèces de lépidoptères observées et déterminées durant l'Explor'Nature 2019, avec indication du nombre d'espèces nouvelles pour la commune.

Cette augmentation remarquable doit beaucoup à la période de cet Explor'Nature, car les inventaires antérieurs avaient été réalisés à partir du milieu de l'été dans la commune. De ce fait, les progressions les plus fortes se trouvent chez les Noctuidae (+67 %), les Erebidae (+61 %) et les Geometridae (+56 %). La progression de 76 % observée pour les Zygaenidae, tient aussi à la présence de spécialistes du groupe, car la progression pour les autres papillons de jour, qui devrait être corolaire, n'est que de 8 %. Ce décompte est arrêté à début octobre 2019 sur la base des exemplaires déterminés. Bien entendu, beaucoup de microlépidoptères collectés n'ont pas livré tous leurs secrets.

Nous avons noté 13 espèces de Zygaenidae. Seules 4 espèces étaient recensées par le PNM, dont *Zygaena fausta* (Linnaeus, 1767), qui n'a pas été revue en juillet 2019. Cela fait donc une belle progression et en prime, les deux espèces protégées au plan national *Zygaena brizae* (Esper, 1800) et *Z. rhadamanthus* (Esper, 1789), qui n'étaient pas connues des bases du PNM et qui ont été observées en plusieurs endroits de la commune durant cet Explor'Nature.

Une richesse spécifique édifiante

Durant les trois journées de prospections,



Fig. 2, Chenille de *Ellema pseudocomplana* (Daniel, 1939), Guillaumes (06), 6-VII-2019. © S. RICHAUD.

du 5 au 7 juillet 2019, six espèces protégées ont été observées par les membres de Proserpine et du GIRAZ : *Phengaris alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775), *P. arion* (Linnaeus, 1758), *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758), *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758) (chenilles), *Zygaena brizae* et *Z. rhadamanthus*. Pour compléter cette liste, il est à noter qu'un individu de *Papilio alexanor* Esper, 1800 a été aperçu le 4 juillet dans les Gorges de Daluis par Yoan Braud (comm. pers.), ainsi qu'une femelle usée de *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758), le 6 juillet, par François Breton (comm. pers.) à 1570 m d'altitude.

La journée du 6 juillet 2019 a été particuliè-

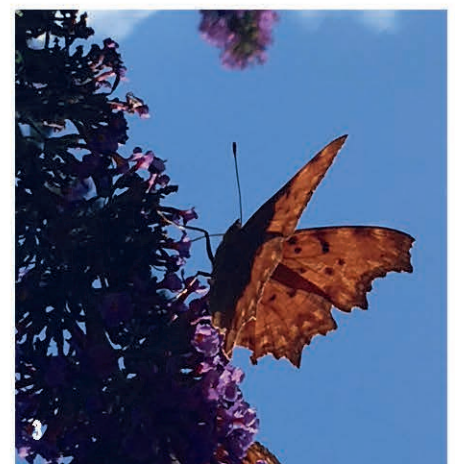


Fig. 3, *Polygonia egea* (Cramer, 1775), Alpes-Maritimes, Guillaumes, 6-VII-2019. © N. MAUREL.

rement féconde en trouvailles, entre 1250 et 1450 m, puisque 79 espèces de rhopalocères et 11 espèces de Zygaenidae ont été vues. Parmi elles, il faut noter *Pieris bryoniae* (Hübner, 1800), *Polyommatus eros* (Ochsenheimer, 1808), *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767), *Limnitis populi* (Linnaeus, 1758) et enfin *Polygonia egea* (Cramer, 1775), cette fois dans le village de Guillaumes (fig. 3).

La situation de *Parnassius apollo* dans les Gorges de Daluis à 700 m d'altitude, dans un contexte très méditerranéen est à surveiller de près, par rapport aux conséquences du réchauffement climatique. Il est établi que plusieurs micropopulations d'apollon ont disparu ces trente dernières années dans l'étage collinéen de la haute Provence à cause de ce phénomène. Il est de plus en plus rare de le voir se reproduire dans les mêmes habitats que *Z. rumina*. Le nombre d'espèces de lycènes est consé-

gionale des Gorges de Daluis constituent des zones de refuge.

Parmi les 38 espèces dites de « priorité nationale » sélectionnées dans le Plan National d'Action « Papillons de jour », 9 ont été observées lors de ce premier week-end de juillet 2019 : *Phengaris alcon*, *P. arion*, *Papilio alexanor*, *Parnassius mnemosyne*, *P. apollo*, *Zerynthia rumina*, *Polygonia egea*, *Zygaena brizae* et *Zygaena rhadamantus*.

Les 750 données acquises lors de cet inventaire seront versées à la base faunistique du PNM.

Ces résultats prometteurs sont le fruit de la belle émulation créée par l'événement en lui-même qui mobilise des compétences diverses et permet d'obtenir une belle photo de la diversité des espèces qui peuplent la commune. Nous avons apprécié la variété des paysages et des situations résultants des activités humaines et des pratiques agricoles qui ont modelé des biotopes répondant aux exigences trophiques des papillons rencontrés. Une belle porte d'entrée pour imaginer les moyens de les faire

perdurer dans cet espace.

Nous tenons, à remercier Marie-France Leccia pour cette initiative et pour nous avoir associés à ces journées qui permettent de rencontrer nos collègues amateurs et professionnels dans la convivialité, dans la bonne humeur et la franche émulation. Merci aux volontaires de



Fig. 5, Le pointage de nuit à Saussette, Guillaumes, 1150 m, 5-VII-2019. © N. MAUREL.



Fig. 4, *Laeosopsis roboris* (Esper, 1793), Alpes-Maritimes, Guillaumes, 5-VII-2019. © N. MAUREL.

quent : 26 espèces observées en trois jours. Outre les deux *Phengaris* cités plus haut, la découverte de *Laeosopsis roboris* (Esper, 1793) dans la ripisylve du Var permet d'ajouter une nouvelle espèce d'intérêt patrimonial pour la commune. Toujours dans ce type d'habitat et parmi les nouveautés communales, un mâle d'*Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller, 1775) s'est laissé admirer sur une petite route longeant le Var, au niveau du village. La mémorable journée du 6 juillet aura été marquée par l'observation sur un hectare et en l'espace de deux heures, des trois espèces de *Limnitis* français (*L. reducta*, *L. camilla*, *L. populi*) !

On notera que cette grande diversité d'espèces a été constatée sur des périmètres restreints. Paradoxalement, elle témoigne d'un appauvrissement des habitats favorables. Les papillons par « effet de puits » se concentrent dans les rares prairies fleuries disponibles qui n'ont pas été envahies par la pinède, ni surpâturées par les moutons. Les ourlets forestiers, les cordons rivulaires en marge du lit du Var et les milieux rocheux de la Réserve naturelle ré-

ces journées, Alain Bourgon, Pierre Desrioux, Alain Migeon pour le GIRAZ-Zygaena ; Christine Delorme, Yves Doux, Hubert Guimier, Alain Manuzzi pour Proserpine et Frédéric Billi pour l'ANNAM. N'oublions pas les gardes du Parc qui nous ont guidés sur le terrain et éclairés de leur savoir, notamment Marion Bensa et François Breton.

Bibliographie

Migeon (A.) & Drouet (E.), 2017. - Explor'Nature à Barcelonnette (Alpes-de-Haute-Provence) : un week-end pour inventorier la biodiversité. *Oreina*, 40 : 5.

Parc national du Mercantour, 2019. - Explor' nature-Barcelonnette, bilan des prospections scientifiques, 30 juin-2 juillet 2017. Rapport du Parc national du Mercantour, 20 p.

<http://www.mercantour-parcnational.fr/fr/download/file/fid/3053>

1. E. D. : 86 b, route de la Luye 05000 Gap
2. N. M. : 6, rue de l'Espérance 04000 Dignes-Bains
3. S. R. : Bois Domenge 04200 Mison

Artemisiae, portail dynamique sur les papillons de France

<https://oreina.org/artemisiae/index.php>

Valorisez vos données avec Artemisiae
et suivez son actualité au jour le jour

Quelques chiffres, ceux du 11 janvier 2020, par exemple :

584560 données
1277 observateurs

4024 espèces
39472 photos