Découverte de stations inédites de *Rhagades pruni* dans le Morbihan et identification de deux nouvelles plantes-hôtes dans un écosystème atypique (Lep. Zygaenidae)

Bruno Lambert

Résumé : Lors des dernières rencontres *oreina* en mai 2015 à Quiberon (Morbihan), les membres de l'association ont visité quelques biotopes afin de réaliser des inventaires de la faune entomologique. Les prospections réalisées sur l'ensemble de la péninsule de Quiberon ont permis d'observer quatre espèces de Zygaenidae dont *Rhagades pruni*, présent au stade larvaire.

Summary: During the course of the annual field meeting of the lepidopterist society Oreina, on the Quiberon peninsula, in the département of the Morbihan(58), members discovered larvae of the burnet moth, *Rhagades pruni*, feeding on inflorescences of salad burnet, *Poterium sanguisorba* and burnet rose, *Rosa pimpinellifolia*. This moth has been seen to feed on *P. sanguisorba* in the Crimea, but *R. pimpinellifolia* is a new food plant, and both are nex observations for France.

▲ Carte 1 : Localisation des sites

Une des premières sorties sur le terrain fut conduite par quelques membres du GIRAZ dans un écosystème d'arrière-dune au lieu-dit « Mentor », au nord de Penthièvre (commune de Plouharnel).
Sur ce biotope, Bruno Oger a détecté une première chenille, accrochée sur une sommité florale de la Petite Sanguisorbe ou Primprenelle (*Poterium sanguisorba* = *Sanguisorba minor*). La chenille qui s'était visiblement attaquée à l'inflorescence fut rapidement déterminée comme étant celle de *Rhagades pruni* malgré sa présence sur une plante inhabituelle et inédite pour la France (K.A. Efetov mentionne la présence potentielle de l'espèce sur le genre *Poterium* en Crimée).
Cette découverte surprenante incita d'autres membres (J.-A. Guilloton, M. Nicolle, J.-P. Favretto, B. Lambert) pendant toute la durée du séjour à rechercher les chenilles sur les inflorescences. Non seulement de nouvelles chenilles furent rapidement détectées en bon nombre sur la Petite Sanguisorbe mais aussi d'autres furent observées sur une deuxième plante, totalement inédite cette fois-ci pour *Rhagades pruni*. Il s'agit de la Rose Primprenelle : *Rosa pimpinellifolia,* une autre

▲ Fig. 1 : Le biotope sur le lieu-dit Mentor (Plouharnel). © B. Lambert.

▼ Fig. 2 : Mentor (Plouharnel) ; fig. 3 : Mentor (Plouharnel) © M. Nicolle ; fig. 4 : Fort de Penthièvre (Saint-Pierre-Quiberon), chenilles de *Rhagades pruni* sur fleur de *Sanguisorba minor* et *Zygaena trifolii* sur fleur de *Rosa pimpinellifolia*. © B. Lambert.

▲ Fig. 8 et 9 : Bruno Oger, Marc Nicolle et Alain Migeon lors de la recherche des chenilles dans la station de Mentor (Plouharnel). © B. Lambert.

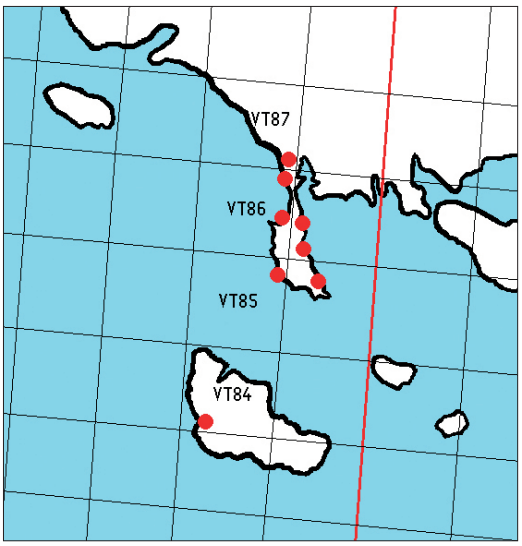
Rosacée qui partage avec *Sanguisorba minor* les mêmes biotopes sablonneux. Les dégâts sur ce petit rosier sont particulièrement visibles et caractérisés (échancrures sur les pétales des roses) et trahissent à coup sûr la présence de l'espèce. Sur ces deux végétaux, les chenilles semblent ne consommer que les parties florales. Leur élevage est d'ailleurs très facile avec des pétales de rosiers d'ornement.

Cette station située sur le rivage ouest de la péninsule de Quiberon correspond à un type d'écosystème largement représenté sur de nombreux sites depuis les côtes bretonnes jusqu'à celles de la Vendée. Ces milieux sablonneux situés en arrière des plages ou des dunes sont caractérisés par leur forte exposition au vent et leur végétation de pelouse rase. Les quelques végétaux ligneux qui se maintiennent sur ces sites sont marqués d'une anémomorphose[1] souvent spectaculaire. Ces biotopes ouverts, sur sable et au faible couvert végétal dénotent par rapport aux habitats habituellement fréquentés par l'espèce. Le cortège floristique de *Rosa pimpinellifolia* et de *Sanguisorba minor* est caractérisé par la présence des plantes accompagnatrices telles que : la Queue de lièvre, *Lagurus ovatus* ; le Liseron des dunes, *Calystegia soldanella* ; la Giroflée des dunes, *Matthiola sinuata* ; le Raisin de mer, *Euphedra distachya*…

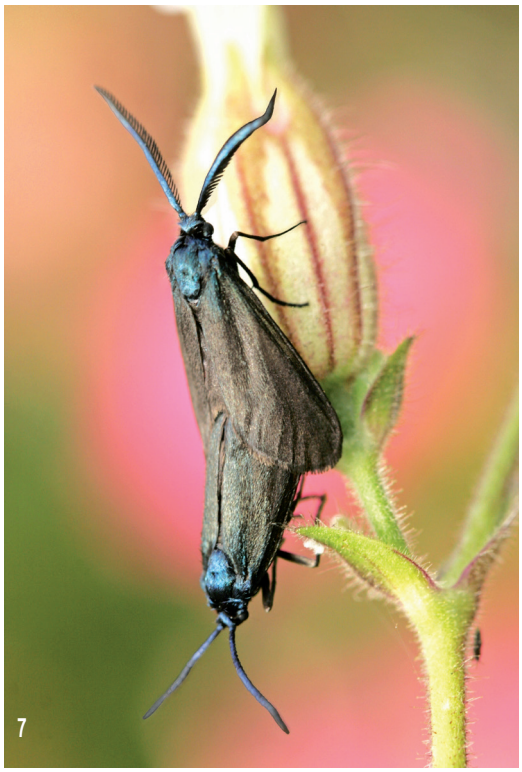
La prospection de sites comparables sur l'ensemble de la presqu'île a permis de rencontrer *Rhagades pruni* en de nombreux points et jusque dans l'agglomération de Quiberon : (ex. Plage de Saint-Julien, sur le boulevard du Parco, face aux commerces). Seul le carré UTM de Carnac au nord-est de la presqu'île est resté sans pointage du fait de la faible présence de ce type d'écosystème.

La forte abondance et la grande facilité pour trouver les chenilles est étonnante sur ces biotopes que je visite depuis de longues années sans jamais avoir pu détecter l'espèce malgré des passages à des dates optimales pour observer l'imago. Cependant, la densité de vol des imagos reste à démontrer. En effet, sur une bonne vingtaine de chenilles récoltées en différents sites, seuls 8 individus sont parvenus au bout de leur cycle du fait d'une importante parasitose. Soit plus de 60 % de chenilles parasitées.

D'anciens pointages de l'espèce sur le nord de la péninsule étaient connus mais sans connaissance du type d'écosystème qui aurait pu les abriter.



► Carte 2 : Pointage UTM des nouvelles stations à *Rhagades pruni*.



▲ Fig. 7 : Accouplement de *Rhagades pruni* (Donnant (Sauzon) ex larva). © B. Lambert.

1. Caractérisée par un végétal incliné dans la direction où porte le vent.

◄ Fig. 5 et 6 : Arrière-dune de Donnant (Sauzon), Belle-Ile-en-Mer : site où l'espèce a été découverte. © B. Lambert.

Fort de cette expérience, et ayant programmé la semaine suivante un séjour sur Belle-Ile-en-Mer où ce type de biotope est largement présent, une recherche sur les pimpinelles et les roses fut entreprise.

Les premières explorations sur la côte nord-est de l'île dans le secteur des Grands Sables (commune de Locmaria) puis Stêr-Vraz (pointe nord sur la commune de Sauzon) ou Herlin sur la côte sud (commune de Bangor) furent vaines malgré la qualité et la taille des biotopes où de belles populations de *Rosa pimpinellifolia* et de *Sanguisorba minor* sont présentes.

Après plusieurs jours de recherches infructueuses, l'inspection du grand massif dunaire de Donnant (commune de Sauzon) permit enfin de récolter trois chenilles après plus de deux heures d'investigations. Elles s'avèreront être indemnes de parasite en donnant trois imagos.

L'absence de pétales de roses grignotées et le faible nombre de chenilles observées pourraient laisser penser que *Rhagades pruni* est faiblement présent sur Belle-Île ou que son cycle est décalé par rapport aux populations continentales. Il faut noter que l'absence de pointage de l'espèce sur Belle-Ile est encore plus étonante que pour la péninsule de Quiberon : *Rhagades pruni* n'a jamais été détecté sur l'île malgré ma fréquentation assidue des biotopes sur plusieurs décennies et bien des recherches par battage sur les *Prunus* et *Crataegus* faites pour la recherche d'*Aglaope infausta* (les plantes-hôtes habituellement consommées par *Rhagades pruni*) (Lambert, 2011).

Comme un certain nombre de Zygaenidae, *Rhagades pruni* nous dévoile une étonnante polyphagie jusque-là inconnue. Cette découverte ouvre de nouvelles perspectives pour la recherche de l'espèce sur des territoires que nous aurions a priori délaissés. Cette nouvelle donnée permet déjà de rajouter une 7e espèce de Zygaenidae pour Belle-Ile sur la liste qui venait tout juste d'être publiée (*oreina*, 2015). ■

BIBLIOGRAPHIE

Efetov (K.A.), 2005a. – The Zygaenidae (Lepidoptera) of the Crimea and other regions of Eurasia. Simferopol, GIRAZ, 420 p.

Lambert (B.), 2011. – Présence d'*Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767) dans le Massif armoricain (Lep. Zygaenidae Chalcosiinae). *oreina* n° 16 : 39-40.

Lambert (B.), 2015. – Les Zygaenidae de Belle-Ile-en-Mer (Morbihan) (Lep. Zygaenidae). *oreina* n° 29 : 35-43.

5, rue des Grandes Beausses
La Planche F-49630 Mazé
lambert.eb@orange.fr

Bibliographie des lépidoptères de France : appel à collaboration

La parution en 2015 de la *Bibliographie des Lépidoptères de France*[1] a reçu un accueil favorable auprès de la communauté entomologique.

La période traitée dans ces trois premiers tomes s'étalant de 1593 à 2010, une mise à jour pour les années 2011-2015 permettra au lépidoptériste de connaître les derniers livres, rapports, thèses et articles sur la faune de France métropolitaine. Nous serions donc très heureux de recevoir toute référence traitant des Lépidoptères de France pour la période 2011-2015 publiée dans des revues françaises et étrangères mais aussi les documents (livres, rapports d'études, thèses, rapports d'inventaires, etc..) représentant en partie la « littérature grise ». Les revues entomologiques et d'histoire naturelle étant référencées régulièrement, les articles parus dans les revues classiques (*Alexanor*, *Oreina*, *l'Entomologiste*, etc.) sont déjà traités. Par contre la littérature grise est probablement sous-exploitée. Cette dernière est par définition souvent peu diffusée et peu accessible. Il serait très souhaitable que tous ces rapports soient consultables gratuitement et mis en ligne sur Internet. Le mieux est de nous faire parvenir le document par mail à l'adresse de l'auteur ci-dessous ou à défaut la référence la plus complète possible (sans abréviation, nom d'auteur et prénom en entier, nombre de pages – y compris les annexes –, la ou les structures éditrices avec la ville d'édition).Ce nouveau tome devrait paraître en 2016 avec une coédition *Alexanor* et *Oreina*.

Il comprendra, outre cette mise à jour, les corrections et ajouts pour les trois premiers tomes. Au 1er janvier 2016, un total de 20 000 références ont été enregistrées contre 18 000 références indexées dans l'édition traitant de la période 1593-2010, soit deux milles références supplémentaires. Enfin, une édition sous format numérique avec moteur de recherche sera mise au point parallèlement à l'édition papier. L'ouvrage est toujours disponible à la vente auprès des revues *Alexanor* et *Oreina*.

1. **Delmas (S.)**, 2015. – Bibliographie des Lépidoptères de France (1593-2010). **1**. Index alphabétique par auteurs. **2**. Index systématique. **3**. Index géographique et index thémtique. [1]-384 + [1]-428 + [1]-513. *Alexanor* et *Oreina* édits., Paris et Thoury-Férottes

Sylvain Delmas / sylvaindelmas@cegetel.net