

Un hiver doux en Bretagne : activité de quelques Insectes

par Albert LUCAS

Si les hivers rudes et les « vagues de froid » frappent l'imagination populaire et suscitent l'intérêt des naturalistes, il n'en est pas de même des hivers doux, sur lesquels on possède peu de données précises.

L'hiver 1971-72 peut être considéré comme particulièrement élément, si l'on se réfère à certains critères météorologiques (1), tels que les jours de gel et les températures (voir tableau 1). On constate que le nombre de jours de gel de novembre à mars, ne fut que de 8 en 1971-72, ce qui est peu par rapport à la normale : 18,5 jours (moyenne établie sur 25 années).

Tableau 1 : Données météorologiques à Brest - Guipavas

	Nov. 71	Déc. 71	Janv. 72	Fév. 72	Mars 72
Nombre de jours de gel ..	0	3	5	0	0
Moyenne des températures minimales	4°9	4°7	3°2	4°1	4°9
Moyenne des températures maximales	11°5	9°6	8°4	9°6	12°3

Bien que nous manquions de renseignements précis sur l'activité hivernale des Insectes en Bretagne occidentale, on peut globalement la caractériser comme suit. D'habitude le vol des papillons diurnes ne s'observe plus après octobre et, sauf exceptions, ne réapparaît que fin mars. Quant aux abeilles et bourdons, on admet que leur butinage n'a plus lieu en décembre, janvier, février, ne serait-ce qu'en raison de la rareté des fleurs.

Au cours de l'hiver 1971-72, j'ai pu constater une activité supérieure à la normale chez quelques insectes communs. Les observations ont eu lieu dans un jardin de Brest, mais ont été

(1) Toutes les données climatiques citées ont été fournies par le Service Météorologique de Brest-Guipavas. Je remercie tout particulièrement M. RENAULT, Chef de Service, pour son obligeance.

vérifiées en d'autres points de Bretagne occidentale : Ploudalmézeau (Finistère), Saint-Renan (Finistère), Plestin-les-Grèves (Côtes-du-Nord).

LES PAPILLONS (voir tableau 2).

Tableau 2 : Observations de papillons diurnes			
Date	Température maximale (en degrés centigrades)	Ensoleillement (en heures et dixièmes)	Espèces observées au vol
1 ^{er} novembre	16,2	9,0	Vulcain, Paon du jour, Tircis
2 novembre	15,2	8,4	Paon du jour
3 novembre	16,2	9,0	Vulcain, Paon du jour, Tircis
7 novembre	12,5	7,0	Paon du jour
9 novembre	7,6	8,7	Paon du jour
10 novembre	8,6	6,1	Petit blanc du chou, Petite tortue, Paon du jour
13 mars	12,5	4,9	Petite tortue, Paon du jour
15 mars	15,9	5,0	Paon du jour
16 mars	19,3	8,5	Citron, Piéride du chou, Paon du jour, Tircis
18 mars	18,3	8,6	Petite tortue, Paon du jour
19 mars	15,9	4,5	Petit blanc du chou, Paon du jour
20 mars	17,9	6,6	Citron, Petit blanc du chou, Petite tortue, Paon du jour, Tircis

Ce tableau nous montre que, dans notre région, une espèce se rencontre en automne : le Vulcain (*Vanessa atalanta*), 2 au printemps : le Citron (*Gonepteryx rhamni*) et la Piéride du Chou (*Pieris brassicae*) et 4 aux deux saisons : le Petit blanc du chou (*Pieris rapae*), la Petite tortue (*Aglais urticae*), le Paon du jour (*Inachis io*), le Tircis (*Pararge aegeria*). En 1971-72, leur absence n'aura duré que quatre mois. A partir du 20 mars ces espèces ont été notées régulièrement.

On peut s'étonner de l'activité de papillons les 9 et 10 novembre alors que la température maximum indiquée n'atteignait

pas 10°. Rappelons qu'il s'agit des relevés de la station météorologique. La température du jardin où furent faites les observations était légèrement supérieure.

LES HYMENOPTERES.

Mes observations sont incomplètes. Je n'ai pas pris de notes sur les Hyménoptères en automne, à l'exception de l'Abeille.

Ce n'est qu'en fin d'hiver que j'ai noté l'apparition des Bourdons : *Bombus pratorum* (le 26 février), *Bombus terrestris* (le 27 février), *Bombus agrorum* (le 16 mars) et de la Guêpe, *Vespula germanica* (le 18 mars).

Les Abeilles ont été observées régulièrement en butinage jusqu'au 10 novembre et à partir du 13 mars : on pourra se reporter au Tableau 2. Mais entre temps, j'en ai observées occasionnellement (Voir Tableau 3).

Tableau 3 : Observation d'abeille en butinage			
Date	Température maximale	Ensoleillement	Fleurs butinées
9 janvier	10,2	0	Eléagne (<i>Eleagnus pungens</i>)
18 janvier	10,3	4,1	Bruyère (<i>Erica carnea</i>)
19 janvier	10,4	4,7	Bruyère
6 février	9,7	1,7	Ajone (<i>Ulex europaeus</i>), Romarin (<i>Rosmarinus officinalis</i>)
7 février	10,4	4,7	Ajone, Romarin, Bruyère
8 février	11,1	5,2	Ajone, Romarin
15 février	11,1	4,4	Ajone, Romarin, Mahonia (<i>Mahonia bealei</i>)
25 février	12,6	7,9	Bruyère, Romarin, Mahonia
26 février	12,1	3,5	Romarin, Mahonia
27 février	11,0	8,9	Ajone
1 ^{er} mars	9,1	7,4	Romarin
8 mars	10,9	5,2	Romarin

La plus remarquable de ces observations est celle du 9 janvier. La Station Météorologique de Guipavas décrit cette journée comme suit : « Très nuageux à couvert après brouillard nocturne. Vent faible de secteur SE à Sud ». C'est exactement le temps qu'il faisait au lieu d'observation, un jardin de Brest-Lambézellec. Les abeilles, au nombre de cinq à neuf, butinaient alors que le ciel était totalement gris. Je ne connais pas de ruche à proximité du lieu de butinage : il n'y en a sûrement pas dans un rayon de 200 m, sans doute pas dans un rayon de 500 m.

Malgré la distance, les individus ont trouvé leur source de nourriture sans connaître la direction du soleil, observation qui confirme les doutes de certains éthologistes vis-à-vis des conceptions radicales de Karl von FRISCH.

L'observation des Insectes en hiver est très instructive. Les faits rapportés montrent que la Bretagne occidentale permet à certaines espèces d'y déployer une activité bien plus constante que dans le reste de l'Europe. Il serait bon que d'autres observations — très faciles à faire, même lorsqu'on n'est pas entomologiste — viennent compléter celles-ci.