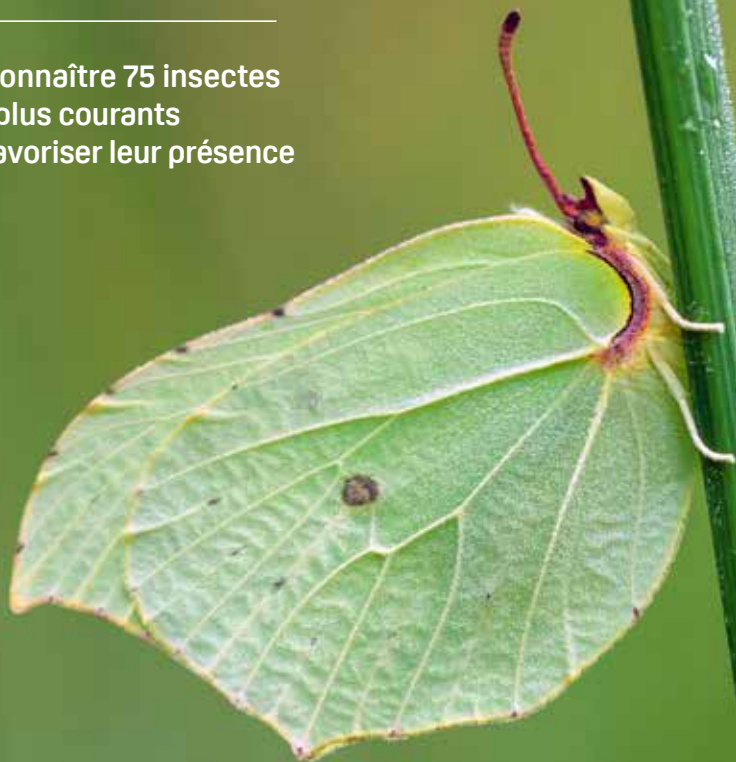


FRANK HECKER

QUEL EST CET INSECTE ?

Reconnaître 75 insectes
les plus courants
et favoriser leur présence



ulmer

SOMMAIRE

INTRODUCTION	7
Observer et compter	7
Vive les sciences participatives	10
Le monde fou des insectes	12
Le miracle de la métamorphose	14
Protéger les insectes	16
Des jardins et des balcons accueillants	18
Identifier les insectes à l'aide des portraits	20
 LES HYMÉNOPTÈRES – LES PRÉFÉRÉS	22
 LES COLÉOPTÈRES – LES MARCHEURS	38
 LES PAPILLONS – LES JOYAUX	50
 LES DIPTÈRES – LES PLUS DIVERS	66
 LES LIBELLULES – LES SURDOUÉES DU VOL	78
 SAUTERELLES ET CRIQUETS – LES ACROBATES	90
 PLEIN D'AUTRES INSECTES	100
– AUX MULTIPLES TALENTS	
Annexes	116
Index	125





INTRODUCTION

OBSERVER ET COMPTER

Ils s'appellent bourdon des champs, coccinelle à sept points ou grand paon de jour : ce sont les espèces les plus communes qui occupent les premières places des insectes les plus signalés dans les opérations de recensement participatives. Dans le Top 100, on trouve également des espèces moins connues, telles que l'abeille charpentière ou la belle-dame. L'abeille charpentière ou xylocope est l'un des insectes signalés de plus en plus souvent, ce qui permet de conclure que cette espèce qui recherche la chaleur est de plus en plus présente dans le Nord. Avec ses 3 cm de long, c'est la plus grande abeille sauvage de France. Les migrations de la belle-dame sont également bien documentées : ces papillons migrateurs ont été observés par centaines à la fois en 2019.

Ce sont deux exemples de résultats qui ont pu être relevés grâce aux observations participatives. Le nombre de passionnés qui s'intéressent à ces espèces négligées ne cesse de croître.

Le monde passionnant des insectes

Le but des comptages n'est pas seulement de rassembler des chiffres au sujet des insectes. Car les insectes sont d'une grande importance pour les écosystèmes et pour nous tous. Mais on ne peut protéger que ce que l'on connaît. Qui prendra les premières places de la liste les prochaines années ? Quelles tendances apparaîtront ? C'est tous ensemble que nous le découvrirons.

Comptage des insectes pollinisateurs

L'application spipoll se charge sur un téléphone portable et permet d'identifier les insectes pollinisateurs. Si vous n'y parvenez pas, chargez la photo sur le site et quelqu'un s'en occupera. Vous élargirez peu à peu votre connaissance des insectes autour de chez vous.

www.spipoll.org

Vigie Nature

Ce projet de sciences participatives est ouvert à tous pour découvrir et recenser la biodiversité autour de chez soi. Il concerne les plantes et les animaux, notamment les oiseaux, mais aussi divers groupes d'insectes.

www.vigienature.fr

Sciences participatives au jardin

En collaboration avec Vigie Nature, ce projet du Muséum national d'Histoire naturelle étudie la biodiversité des jardins et des balcons. Il propose notamment des programmes spécifiques pour les papillons et les bourdons.

www.sciences-participatives-au-jardin.org



Migration massive de belles-dames en 2019.



Une abeille charpentière en train de butiner.

VIVE LES SCIENCES PARTICIPATIVES !

Les insectes sont indispensables à nos écosystèmes. Apprenez à les connaître et à les protéger. Seul ou en groupe, les moyens ne manquent pas de moyens d'apprendre à les reconnaître ne manquent pas. Vous verrez, c'est très amusant d'explorer le monde des insectes !

Ne vous cassez pas la tête

Chaque observation compte, que l'on ait trouvé une unique coccinelle ou toutes sortes d'insectes variés. Les petits et les grands chercheurs d'insectes trouveront de l'aide à l'identification sur les sites et applications d'identification proposées page 126.



Compter les insectes, mais comment ?

En six étapes de préférence :

1. Consacrer au maximum 1 heure au comptage.
2. Le lieu d'observation : balcon, jardin, parc, forêt, prairie, champ, étang ou rivière : il y a des insectes presque partout.
3. Observer dans un rayon de quelques mètres quels insectes on peut découvrir.
4. Deux criquets, trois bourdons ? Le nombre d'individus d'une même espèce observés en même temps est intéressant.
5. Compter les insectes à chaque stade de développement : larve, chenille ou nymphe, adulte.
6. Comment être sûr que c'est bien une piéride du chou ? Peu importe que l'on parvienne à identifier précisément l'espèce. Noter simplement papillon, piéride ou piéride du chou.

Envoyer les résultats au programme de comptage de votre choix (il y en a pour tous les goûts, voir page 126).



Je vois ce que tu ne vois pas.

Par où commencer ?

Vous voudrez peut-être vous exercer avant d'oser communiquer vos observations. Concentrez-vous pour commencer sur un petit nombre d'espèces facilement reconnaissables. Vous acquerrez peu à peu la confiance nécessaire.

Choisir un objectif

Une fois que votre œil est un peu aguerri, choisissez un lieu à découvrir (votre jardin, le parc voisin, un bout de nature familier) ou un groupe d'insectes qui vous fascine (papillons, coléoptères, sauterelles...), ou encore ceux qui visitent les fleurs de votre jardin. En juin, vous verrez le bourdon des pierres, le vulcain, la corée brune, les syrphes, le grand paon de jour,

la coccinelle asiatique, la chrysope et le cercope sanguin. En août, vous observerez le bourdon des champs, la coccinelle à sept points, la grande sauterelle verte, la petite tortue, le machaon, l'abeille charpentière et la punaise rayée. Toutes ces espèces sont illustrées dans ce livre.

Même les experts ne connaissent pas tout

En France, il y a plus de 30 000 espèces d'insectes et personne ne les connaît toutes. Même les experts se spécialisent sur des groupes d'insectes particuliers. Si vous découvrez des insectes qui ne figurent pas dans ce livre, communiquez-les quand même. S'il n'y en a qu'un ou deux au début, ça ne fait rien : participez au comptage des insectes !

LE MONDE FOU DES INSECTES

En comptant les pattes d'une petite bête, vous saurez à quel groupe elle appartient : les insectes ont toujours six pattes et les araignées toujours huit. Les vers, les limaces et les escargots n'en ont jamais. Il y a aussi les mille-pattes et les cloportes, qui ont beaucoup plus de pattes. Le mot insecte vient du latin et signifie « au corps divisé » : tête, thorax et abdomen sont clairement distincts chez les insectes.

Des espèces très nombreuses

On a décrit 1 million d'espèces différentes dans le monde et on pense qu'il en reste beaucoup à découvrir. Rien qu'en France, on compte plus de 40 000 espèces. Les insectes représentent plus de la moitié de toutes les espèces animales, et il ne s'agit ici que du nombre d'espèces. Si on compte les individus, la supériorité des insectes est encore plus écrasante.





Les bourdons font partie de l'ordre des hyménoptères.

Une très grande diversité

Les insectes sont le groupe animal qui a le mieux réussi en termes de diversité : ils vivent dans l'air et l'eau, sur terre et sous terre. Ils peuvent être végétariens, carnivores ou parasites. Beaucoup d'espèces changent même d'habitat pendant leur développement de la larve à l'adulte.

Le plus petit insecte du monde, une guêpe naine parasite d'Amérique du Nord, mesure à peine 0,14 mm, moins que certains unicellulaires. La plus grande espèce encore vivante serait un phasme indonésien, avec une longueur de 33 cm.

De l'ordre avant tout

Comme s'y retrouver dans une diversité aussi considérable ?

Les biologistes ont une réponse : ils trient les insectes et les rassemblent en groupes de parenté, un peu comme dans les tiroirs d'une commode. Prenons l'exemple du bourdon des champs, un des insectes le plus souvent signalés :

ESPÈCE : bourdon des champs

GENRE : bourdon

FAMILLE : abeilles vraies

ORDRE : hyménoptères

CLASSE : insectes

EMBRANCHEMENT : arthropodes

RÈGNE : animaux

Comment apprendre à les reconnaître ?

Il faut progresser pas à pas : une fois que l'on connaît les espèces de ce livre, on a déjà un bon aperçu. Pour aller plus loin, on peut s'intéresser à un groupe particulier, comme les papillons ou les coléoptères. Ou bien l'on peut chercher à connaître les insectes de son jardin, de son balcon ou de ses coins de nature préférés.



POUR CHAQUE PORTRAIT

alimentation, mode de vie,
comportement, habitat,
période de vol, conseils
pour préserver l'espèce
dans son jardin
ou son balcon.

Avec près d'un million d'espèces connues, les insectes forment le plus grand réservoir de biodiversité de la planète. Ces acteurs essentiels du cycle de la vie sont menacés par l'activité humaine et le dérèglement climatique, et il devient urgent de se mobiliser pour leur préservation. Frank Hecker, biologiste et photographe engagé pour la nature, propose un guide illustré de plus de **265 photos** qui permet de **découvrir, observer, identifier et préserver 75 insectes les plus connus d'Europe**, en ville comme à la campagne : le bourdon des champs, la coccinelle à sept points, l'abeille charpentière, la belle-dame... Rampants, volants ou polyvalents, discrets ou remarquables, les insectes impressionnent par leur incroyable diversité.

ISBN : 978-2-37922-324-2

PRIX TTC FRANCE : 12,90 €



9 782379 223242



ulmer

éditeur du vivant