

SOMMAIRE

Avant Propos	p. 13
1. UNE BIODIVERSITÉ ÉLEVÉE DANS QUATRE GRANDS MILIEUX	p. 14
1.1 Qu'est-ce qu'un insecte ?	p. 14
1.2 Richesse du Luberon	p. 15
1.3 Les grands milieux de vie	p. 17
Les milieux humanisés	p. 17
Les milieux ouverts	p. 26
Les milieux hydrophiles	p. 30
Les milieux forestiers	p. 30
2. COMMENT RÉCOLTER LES INSECTES ?	P. 33
2.1 Les récoltes « à vue »	p. 33
2.2 Les récoltes plus systématiques	p. 33
Le fauchoir	p. 33
La nappe montée	p. 34
L'aspirateur à bouche	p. 34
Les pièges	p. 34
Conservation des insectes	p. 35
3. DANS NOS GARRIGUES	P. 37
3.1 Les phasmes	p. 37
Comportements et modes de vie étranges	p. 37
Récolte et élevage	p. 39
3.2 Les mantes	p. 39
Des comportements alimentaires bien connus	p. 39
Des œufs bien protégés	p. 39
Des nouvelles de la famille des mantides	p. 40
Attention à la convergence !	p. 41

3.3 Les sauterelles	p. 43
De bons sauteurs	p. 43
Une sauterelle géante	p. 43
3.4 Les criquets	p. 44
Des cas de pullulation	p. 45
3.5 Les fourmis	p. 46
Des insectes sociaux	p. 46
Nutrition	p. 47
Le bouche à bouche	p. 48
Les odeurs, système de communication	p. 48
3.6 Les pucerons	p. 49
Une exploitation des pucerons par des commensaux :	
les fourmis	p. 50
Des prédateurs efficaces	p. 50
Un cycle de vie complexe	p. 51
3.7 Les cigales	p. 52

4. PRÈS DU RUISSEAU... .. P. 57

4.1 Les libellules	p. 57
Une vie complexe... ..	p. 57
Et une position stratégique dans l'écosystème	p. 59
4.2 Les insectes nageurs	p. 62
Les punaises d'eau	p. 62
Les coléoptères	p. 66
4.3 Les indicateurs de pollution des eaux courantes	p. 68
Des espèces polluosensibles... ..	p. 70
Aux espèces pollutolérantes	p. 70
Notation des cours d'eau	p. 71
Les espèces ripicoles ou des bords de l'eau	p. 73
Détermination des espèces ou taxons ripicoles	p. 75

5. TOUT AUTOUR DE NOUS	P. 76
5.1 Les araignées	p. 76
Les araignées à toile	p. 77
La reproduction	p. 78
5.2 Les constructeurs	p. 81
Les cavernicoles et autres épigés	p. 81
Des maisons de terre	p. 82
Les cartonniers	p. 82
Les galles	p. 83
5.3 Le fourmilion	p. 85
5.4 Un monde à part : les papillons	p. 89
Papillons de jour, papillons de nuit	p. 89
Un peu de biologie	p. 90
5.5 La locomotion des chenilles	p. 97
Les chenilles rampantes	p. 98
Les chenilles arpeuteuses	p. 98
Les chenilles à fourreau	p. 98
Les chenilles processionnaires	p. 99
5.6 Les pollinisateurs	p. 99
5.7 La communication	p. 101
Par la vue	p. 103
Par l'ouïe	p. 103
Par l'odeur	p. 104
6. ET MAINTENANT	P. 107
BIBLIOGRAPHIE	P. 109
GLOSSAIRE	P. 110
TABLE DES ILLUSTRATIONS	P. 112
INDEX	P. 113