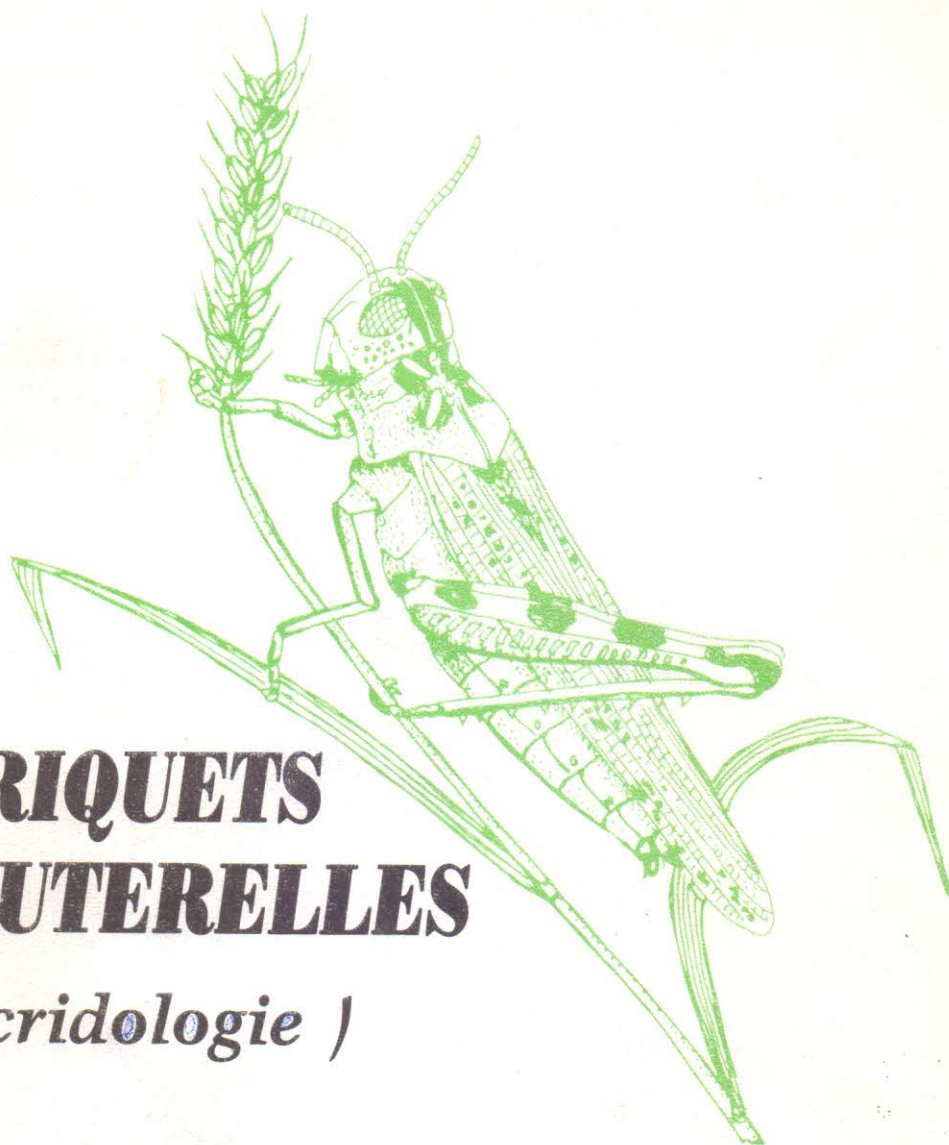


Salaheddine DOUMANDJI

Bahia DOUMANDJI-MITICHE



CRIQUETS
et SAUTERELLES
(*Acridologie*)



2-590-50-1

OFFICE DES PUBLICATIONS **U**NIVERSITAIRES

SOMMAIRE

A - Systématique des Orthoptères	2
1 - Grandes lignes de la classification des Ensifères	4
a - Tettigoniidae	4
b - Gryllidae	5
c - Stenopelmaticidae	6
2 - Particularités morphologiques des Caelifères	6
a - Caractères morphologiques de la tête	7
b - Caractères morphologiques du thorax	10
c - Caractères morphologiques de l'abdomen	19
3 - Classification récente des Acridoidea	21
a - Classification de DIRSH (1965).	21
b - Mise au point de LOUVEAUX et BEN HALIMA (1986)	21
α - Charilaidae	22
β - Pamphagidae	22
γ - Pyrgomorphidae	22
δ - Acrididae	23
B - Anatomie et physiologie des Acridiens	29
1 - Le tube digestif des Orthoptères	30
a - L'intestin antérieur	30
b - L'intestin moyen	32
c - L'intestin postérieur	33
2 - L'appareil génital femelle des Orthoptères	34
a - Description de l'appareil génital femelle	34
α - La glande accessoire	34
β - Les ovarioles	35
γ - L'ovocyte	36
δ - La spermathèque	36
b - Histologie de l'appareil génital femelle	36
c - Physiologie de la reproduction	38
α - Ovaires en phase juvénile	38
β - Ovaires à ovarioles en prévitellogenèse	39
γ - Ovaires à ovarioles en vitellogenèse	40
δ - Ovaires à ovarioles ayant expulsé des ovocytes mûrs	41
* Corps de résorption ou de régression	42
* Traces de ponte	44
3 - L'appareil génital mâle d'un Orthoptère	45
a - Description de l'appareil génital mâle	45
b - Les testicules	46
c - Les glandes accessoires	48
d - Les conduits génitaux	49
e - Le spermatophore	49
C - Eco-éthologie des Orthoptères	49
1 - Notion de sauterelles et de sauteriaux	50
a - La théorie des phases	50
b - Les variations de densité et nomenclature de PASQUIER	54
c - Caractères morphologiques	57
d - Caractères pigmentaires	60
2 - Le processus de l'invasion de l'Afrique du Nord par la Sauterelle pélerine, <i>Schistocerca gregaria</i> .	62
a - Aire de répartition de la Sauterelle pélerine	62
b - Périodes d'invasion et périodes de rémission	62

c - L'invasion de l'Afrique du Nord en 1955-1956	63
d - Notes sur l'invasion de l'Afrique du Nord en 1987-1988	70
e - Dégâts dus à la Sauterelle pélerine	74
α - Les végétaux répulsifs	75
β - Les plantes-hôtes refuges non consommées	75
γ - Les espèces végétales toxiques	76
δ - Les espèces végétales nourricières	76
f - Dispositif de prévention antiacridienne	77
α - Organisation de base	77
β - Organisation en période de crise	79
g - Critiques constructives	80
3 - Les aires grégariques de la Sauterelle marocaine <i>Docostaurus maroccanus</i> en Algérie	82
a - Notions d'aires et de foyers grégariques	82
α - Les foyers obtenus par dégradation	82
β - Les foyers apparus par régradation ou défaut de culture	83
b - L'aire grégarique du Haut Chelif	83
4 - Les maladies, les parasites et les prédateurs des orthoptères	84
a - Les maladies des Orthoptères	84
b - Les parasites des Orthoptères	85
α - Ectoparasites	85
β - Mermitides	85
γ - Parasitoïdes	85
c - Les prédateurs	87
α - Les prédateurs invertébrés	87
β - Les prédateurs vertébrés	88
DE - Conclusion générale	90
Références bibliographiques	91