



COLLECTION
COURS UNIVERSITAIRES

biologie

Mohamed Anouar KHELIL

**Le peuplement entomologique
des steppes à alfa
*Stipa tenacissima***



2-570-311-1

OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

SOMMAIRE

Introduction	1
CHAPITRE 1 - Le milieu steppique et ses caractéristiques floristiques	
1 - Présentation du milieu steppique	4
1.1 - Le relief	6
1.1.1 - aspect géologique	6
1.1.2 - aspect pédologique	6
1.2 - Le climat	6
1.2.1 - La faiblesse et l'irrégularité des précipitations .	7
1.2.2 - Une forte luminosité et une forte température	7
1.2.3 - Une forte évaporation	8
1.3 - L'occupation du sol	8
1.3.1 - Groupement à alfa: <i>Stipa tenacissima</i>	9
1.3.2 - Groupement à armoise: <i>Artemisia herba-alba</i>	9
1.3.3 - Groupement à choubrok: <i>Noeae mucronata</i>	9
1.3.4 - Groupement à thym: <i>Thymelea</i>	9
1.3.5 - Groupement d'Halophytes	9
1.4 - Conclusion	10
2 - L'Alfa : <i>Stipa tenacissima</i>	10
2.1 - Caractères botaniques	10
2.2 - Caractères biologiques	11
2.2.1-Phase de végétation	11
2.2.2 - Reproduction	12
2.2.2.1 - Reproduction par semis	12
2.2.2.2 - Reproduction par bourgeons dormants	13
2.2.2.3 - Reproduction par extension et fragmentation des souches....	13
2.3 - Ecologie de l'alfa	13
2.3.1 - Facteurs climatiques	13
2.3.2 - Facteurs édaphiques	14
2.4 - Répartition géographique de l'alfa	14
2.5 - Facteurs de dégradation	15
2.5.1 - Facteurs écologiques	16

2.5.1.1 - Le climat	16
2.5.1.2 - Le sol	16
2.5.1.3 - La végétation	16
2.5.2 - Facteurs humains	16
2.5.2.1 - L'exploitation de l'alfa	16
2.5.2.2 - Les parcours.....	17
2.5.2.3 - Le défrichage	17
2.5.2.4 - L'incinération	18
2.5.2.5 - Conclusion	18

CHAPITRE 2 - L'entomofaune des steppes à alfa

1- Les prélèvements directs	20
2 - Les piégeages	20
3 - Importance relative des principaux groupes	21
4 - Répartition selon le nombre d'espèces.....	22
5 - Micro-répartition spatiale de la faune steppique	25

CHAPITRE 3 - Adaptation et relation de l'entomofaune avec le milieu steppique

1 - Action de la température	29
2 - Action de l'humidité	31
3 - Action de la lumière	32
4 - Action de la végétation	32
5 - Relations entre ces différents facteurs	33
6 - Action de l'Homme	34

CHAPITRE 4 - Discussion générale

Conclusion générale

Bibliographie.....

Annexe