Résumé:

La présente étude a été menée dans la région de Touggourt. Cette dernière est située dans le Sud-est de l'Algérie. Elle représente la partie haute de l'Oued Righ. Touggourt est limitée au sud et à l'est par le Grand Erg Oriental, aunord par les palmeraies de Megarine et l'Ouest par des dunes de sable (33°02' à 33°12'N., 5°59' à 6°14'E.). La présente étude est basée sur l'analyse de 153 pelotes de rejection de la chouette effraie ramassées au niveau de la palmeraie de Ranou. Cette étude a permit la reconnaissance de 61 espèces-proies (Sm= 1,96±1,7espèces). Les espèces identifiées se distribuent en 14 catégories proies. Les rongeurs totalisent près de 12 espèces-proies représentés par un effectif de 168 individus. Concernant l'abondance relative et la biomasse relative des rongeurs sur 468 proies ingérées par *Tyto alba*, ces micromammifères occupent la première position en termes d'abondance relatives (A.R.= 35,9 %) qu'en biomasses (B= 44,7 %). Parmi les espèces les plus consommées, il est à citer la gerbille naine (*Gerbillus nanus*) avec 41 individus (8,8%), suivie par la souris sauvage (*Mus spretus*) avec 36 individus (A.R.=7,7%) et (*Gerbillus gerbillus*) avec 31 individus (A.R.= 6,6%). Par contre pour les biomasses, le rat noir (*Rattus rattus*) occupe la première place (B=14,1%), suivie par *Gerbillus gerbillus* (B= 7,1%). Quant à *Gerbillus nanus* et *Mus spretus*, elles occupent le troisième rang (B= 5,4% chacune).

Mots clés: Rongeurs, régime alimentaire, indices écologiques, Tyto alba, Touggourt.

Session II

13 Bioécologie des peuplements d'Aranéides dans le Chott d'Ain El Beida

HAMMOUYA F., M'LIK R., BISSATTI S. & ALIOUA Y.

(hammouya.fatima@gmail.com; randadouy@yahoo.fr; bissati.sa@univ-ouargla.dz; Youcef900@yahoo.fr)

Résumé:

Cette étude effectuée sur la bioécologie des peuplements d'Aranéides dans le Chott d'Ain El Beida (dans une palmeraie abandonnée et très dense en végétation), nous avons utilisé deux méthodes d'échantillonnages à savoir les pots barber et la chasse à vue. La faune récoltée, est composée de 136 individus d'Aranéides dont 51 mâles, 21 femelles et 64 juvéniles. Ces dernières sont difficiles à identifier. L'étude taxonomique révélé 21 espèces appartenant à 5 familles et 13 genres. La famille des Gnaphosidae compte 11 espèces, la famille des Saltisidae représentée par 6 espèces et la famille des Lycosidae avec 2 espèces, puis la famille des Philodromidae et des Zodariidae avec une seule espèce. La famille des Gnaphosidae est la plus diversifiée par rapport aux autres familles recensées. L'étude de la richesse spécifique, l'indice de diversité et d'équirépartition montre que le nombre de mâles est supérieur à celui des femelles parmi les espèces trouvées dans notre site d'étude.

Mots clés: Bioécologie, Aranéides, Chott, Ain El Beida, Palmeraie.

14 Ecology of wintering Commons Cranes Grusgrus in arid and semi-arid area (Algeria)

HOUHAMDI Moussa¹, HAFID Hinda², MAAZI Mohamed-Chérif³ & SAHEB Menouar⁴

- 1. Département de Biologie, Université du 08 mai 1945, Guelma (Algérie)
- 2. Département de Biologie, Université Larbi Ben M'hidi, Oum El-Bouaghi (Algérie)
 - 3. Département de Biologie, Centre Universitaire de Souk-Ahras (Algérie)
 - 4. Département de Pharmacie, Université d'Annaba (Algérie)

Abstract:

Algeria houses a diversity of wetlands whose geographical position between the Tell and Sahara play a vital role for many animal species, such as migratory waterbirds. These eco-complex distributed from west to east across the whole country contain more than 2.8 million ha of saline and brackish water bodies. The lands surrounding the wetlands (salt lakes, salt pans, Garaet) are regularly and exclusively used for cereal crops: the durum wheat *Triticum durum* and the barley *Hordeum vulgare*. However, due to climate changes experienced by the country during the last decade (since 2000), many wetlands have been dried up and thus were not filled with water or not gain that much later, this situation has influenced the behaviour of many animal species

(abundant breeding species, the decline in the number of wintering species and decrease in abundance and total species diversity of water birds ...).

Throughout this work, we intend to expose the first results of the ecological study of one of the largest wintering granivorous birds in Algeria "the common crane *Grusgrus*" and to explain its wintering strategy in our Wetlands eco-complex (structure and phenology of arrival, resting-foraging, behaviour ...) while pointing out the various threats to species and their host environment hoping for a good support for sustainable conservation.

Keywords: Algeria, Grusgrus, ecology, sabkha, salt lakes, wetlands, wintering, foraging-resting.

15 Diversité des auxiliaires inféodés aux palmeraies de la région d'Ouargla

IDDER Mohamed Azzedine & IDDER-IGHILI Hakima

Dép. Agro., Faculté SNV, Univ. Ouargla Laboratoire de Recherche sur la Phæniciculture « Phænix », 30000, Ouargla, Algérie (azzou.idder@yahoo.fr)

Résumé:

La lutte biologique en palmeraies à Ouargla a montré des possibilités très intéressantes d'intervention contre les principaux ravageurs du palmier dattier et de la datte. *Parlatoria blanchardi*, *Oligonychus afrasiaticus* et *Ectomyelois ceratoniae*

Nos travaux de recherche ont fait ressortir un nombre non négligeables d'auxiliaires, parmi lesquels on peut citer les *Pharoscymnus ovoïdes* et *numidicus, Cybocephalus seminillum, Stethorus punctillum* comme coléoptères. Les parasitoïdes sont représentés essentiellement par *Habrobracon hebetor, Phanerotoma flavitestacea et planifrons, Nemeritis canescens, Cephalonomia hypobori* et *Aphitis mytilaspidis*.

D'autres espèces ont été recensées comme les acariens *Typhlodromus et Amblyseius* et un hétéroptère : *Geocoris*.

Enfin, nous pouvons rajouter à cette liste l'espèce *Anhocoris* et 3 espèces d'hyménoptères non identifiées. Bien d'autres auxiliaires resteront à découvrir.

Les travaux de recherche allant dans le sens de l'identification et de la préservation de ces auxiliaires est d'une importance capitale en vue de préserver la biodiversité dans ces écosystèmes fragiles.

Mots clés: Ecosystème, auxiliaire, lutte biologique, identification, préservation.

16 L'importance des cultures sous abris et moyens de lutte contre les principaux ravageurs dans la région de Ouargla

IDDER-IGHILI Hakima & IDDER Mohamed Azzedine

Dép. Agro., Faculté SNV, Univ. Ouargla Laboratoire de Recherche sur la Phæniciculture « Phænix », 30000, Ouargla, Algérie (idder.ighili@yahoo.fr)

Résumé:

Notre étude comporte trois parties. La première concernant l'évaluation du patrimoine phœnicicole dans la région de Ouargla, a fait ressortir un nombre de 55 variétés de dattes. La deuxième partie concernant la richesse faunistique des palmeraies est considérable. 182 espèces sont inventoriées dans 4 stations d'étude dont 142 espèces invertébrées et 40 espèces vertébrées. Le quotient de SORENSON ainsi que l'ACM nous ont montré que la répartition de cette faune est liée aux affinités écologiques de chaque espèce inventoriée. La troisième partie s'intéresse aux interactions cultivars-faune (pyrale des dattes et cochenille blanche).

L'infestation des dattes par *Ectomyelois ceratoniae* dans les palmeraies de la région varie selon le cultivar de dattes. Parmi les vingt cultivars étudiés, le cultivar Takermoust est parmi les plus infestés avec des taux pouvant atteindre 57% et les cultivars Tati-wtnuh et Ghars parmi les moins infestés, en revanche le cultivar Bent-Khbala n'a pas du tout été infesté. Seules deux cultivars, Takermoust et Ticherwit, ont montré des infestations précoces, depuis le stade de grossissement des fruits. Les analyses biochimiques des dattes nous ont permis de discriminer les vingt cultivars qui sont en grande partie légèrement acides à neutres, assez riches en sucres totaux, avec deux cultivars Bent-Khbala et Ghars plus riches en sucres réducteurs et moins riches en saccharose. L'A.C.P. nous a permis de définir les préférences alimentaires de la pyrale. Il parait clairement qu'*Ectomyelois ceratoniae*