(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 Phœniciculture « Phœnix », 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 Phœniciculture « Phœnix », 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*