

Synthèse globale relative à l'habilitation universitaire

du Dr. AYAD NADERA

- Deux espèces végétales steppiques (l'Alfa et l'Armoise blanche) ont fait l'objet des projets suivants :

1. « Etude écologique et phytochimique de l'armoise blanche du sud oranais » **1998-2001**.
2. « Etude de la régénération végétative et du statut nutritionnel de l'alfa (*Stipa tenacissima* L.) des hautes plaines steppiques oranaises » **2003-2005**.
3. « Evaluation biochimique et nutritionnelle de l'armoise blanche (*Artemisia herba-alba*.Asso), des hautes plaines steppiques oranaises » **2006-2009**.
4. « Structure et fonctionnement des parcours steppiques à base d'alfa (*Stipa tenacissima* L.), et d'armoise blanche (*Artemisia herba-alba*.Asso) du sud de l'Oranie occidentale » **2009-2012**.

- **Publications internationales :**

1. HELLAL B., BENSEDDIK B., AYAD N. et BENHASSAINI H. « La régénération dans la steppe du sud oranais en Algérie occidentale ». *Revue Sécheresse*, 2004 ; 15(2) : 173-9.
2. HELLAL B., AYAD N., MAATOUG M. et BOULARAS M. «Influence du fatras sur la biomasse foliaire de l'alfa (*Stipa tenacissima* L) des hautes plaines steppiques du sud Oranais (Algérie occidentale)». *Revue Sécheresse*, 2007 ; 18 (1) : 65 – 71.
3. AYAD N., HELLAL B. et MAATOUG M. « Dynamique des peuplements d'*Artemisia herba-alba* Asso dans la steppe du Sud oranais (Algérie occidentale) ». *Revue Sécheresse*, 2007 ; 18 (3) : 193 – 8.
4. M'Hamed MAATOUG, Khaldia MEDKOUR, Mohamed AIT HAMMOU, Nadéra AYAD « Cartographie de la pollution atmosphérique par le plomb d'origine routière à l'aide de la transplantation d'un lichen bioaccumulateur *Xanthoria parietina* dans la ville de Tiaret (Algérie) ». *Revue française de pollution atmosphérique* N° 205- Janvier-Mars 2010.

- **Publications nationales:**

1. AYAD N., HELLAL B. et MAATOUG M. «Distribution spatiale et phytomasse épigée de l'armoise blanche dans les steppes Sud de Sidi Bel' Abbés». *Rev. d'Ecologie – Environnement*. N° 01, Décembre 2005.
2. HELLAL B., AYAD N. et AHMED HADJ A. «Biodiversité en milieu steppique : cas de la région de Ras Elma». *Rev. d'Ecologie – Environnement*. N° 02, Novembre 2006.
3. HELLAL B., AYAD N., MAATOUG M. et BOULARAS M. « Fatras et biomasse foliaire de l'alfa (*Stipa tenacissima* L) dans la steppe du sud oranais (Algérie occidentale) ». *Revue Sciences Technologie & Développement ANDRU* n° 1, 2007 : 43-50.
4. HELLAL T., HELLAL B. et AYAD N. « Etude des conditions climatiques de la steppe occidentale d'Algérie en deux périodes d'observation ». *Rev. d'Ecologie – Environnement*. n° 04, Novembre 2008.
5. BENSMIRA Z., HELLAL B., HELLAL T. et AYAD N. « L'élevage ovin en milieu steppique de l'Algérie occidentale : cas de Ras Elma ». *Rev. d'Ecologie – Environnement*. n° 04, Novembre 2008.

- **Perspectives de recherche**

Au sein du Laboratoire de recherche « Biodiversité végétale : conservation & valorisation » notre recherche est axée sur : La conservation et valorisation des espèces végétales steppiques.

Le travail traite le recensement des espèces végétales steppiques appétibles et les analyses de leur qualité nutritive.

En collaboration avec le Laboratoire de recherche « Agro biotechnologie et de Nutrition en zones semi-arides » (Université de Tiaret), deux axes de recherche ont été dégagés, à savoir : « L'utilisation des végétaux dans la détection de la pollution atmosphérique due au trafic routier » et « La nutrition animale par la recherche d'un régime alimentaire de substitution riche en protéines pour l'élevage du cheptel ». Les premiers résultats sont déjà publiés dans des Revue scientifique de spécialité.