

Unité spécialisée de Ressources génétiques animales terrestres

Présentation

Cette Unité est liée à un groupe thématique en matière de ressources génétiques animales (RGA) terrestres, car faute de moyens humains, la faune marine est momentanément absente.

Ce groupe de recherche est constitué de scientifiques appartenant à divers institutions (universitaires, administratives et ONG) regroupées autour de la BNG, qui coordonnent les travaux de recherche dans le domaine de la Biodiversité Animale, afin d'éviter toute redondance. Parmi ces institutions, nous citons la DGPA, la DGF, l'APAL, l'INAT, l'ISPAB, la FST, l'OEP, l'ODESYANO, l'ENMV, l'INRAT, l'IRA de Médenine, l'INRGREF, l'AAO et l'AEO de Béja.

Membres du groupe « RGA »

Coordinateur du groupe : Sofiane MNARA (BNG)

Prof. Principal hors classe, spécialité : Écologie animale, Ornithologie.

Les membres du groupe :

La liste est ouverte à toute personne désirant participer activement aux travaux du groupe thématique « RGA ».

Nom et Prénom	Institution
Romdhani Sonia	Institut National de Recherche Agronomique de Tunis (INRAT)
Mtaallah Ibrahim	Institut National de Médecine Vétérinaire de Tunis (INMVT)
Rékik Boulbaba	École Supérieure Agricole de Mateur (ESAM)
Othmane Mohsen Houcine	Centre Régional de Recherche Agricole (CRRA) Sidi Bouzid
Slimane Naceur	Institut National de Médecine Vétérinaire de Tunis (INMVT)
Ben Gara Abderrahmane	École Supérieure Agricole de Mateur (ESAM)
Ben Hammouda Mohamed	École Supérieure Agricole de Mateur (ESAM)
Ilahi Houcine	École Préparatoire des Etudes d'Ingénieur de Bizerte (EPEIB)
Haddad Ibrahim	Institut National Agronomique de Tunis (INAT)
Chabbi Mohsen	Office de l'élevage et du Pâturage (OEP)

Garrouri Mabrouk	Office de l'élevage et du Pâturage (OEP)
Hamdène Mounir	Office de l'élevage et du Pâturage (OEP)
Ben Jamaa Omrane	Office de l'élevage et du Pâturage (OEP)
Saadoune Lotfi	Office de l'élevage et du Pâturage (OEP)
Ben Mehdi Mondher	Office de l'élevage et du Pâturage (OEP)
Ben Sassi Mohsen	Office de l'élevage et du Pâturage (OEP)
Sghair Najari	Institut des Régions Aride de Mednine (IRA)
Hamédi Mohamed	Institut des Régions Aride de Mednine (IRA)
Saïdani Fayçal	Office de Développement Sylvo-Pastoral du NO (ODESYPANO)
Halouani Sonia	Centre Technique d'Agriculture Biologique (CTAB)
Zarrouk Anis	Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (APAL)
Nacef Najoua	Direction Générale de la Production Animale (DGPA)
Romedhane Salah	Institut National Agronomique de Tunis (INAT)
Mdelgi Asma	Institut Supérieur d'Agriculture de Béja (ISPAB)
Gafsi Mohamed	Faculté des Sciences de Tunis (FST)
Belkhouja Héla	Institut Supérieur d'Agriculture de Béja (ISPAB)
Bedhief Sonia	Institut National de Recherche Agronomique de Tunis (INRAT)
Khouchlaf Haïkel	Direction Générale de la Production Animale (DGPA)
Ezzafzaf Hichème	Association « Les Amis des Oiseaux » (AAO)
Zahzah Khaled	Direction Générale des Forêts (DGF)
Abid Habib	Direction Générale des Forêts (DGF)
Ben Youssef Zied	Groupeement des éleveurs ovins de Béja (GEOB)
Ben Salah Mohamed	Groupeement des éleveurs ovins de Béja (GEOB)

Mission

Cette Unité spécialisée a pour mission la conservation, la caractérisation et la valorisation des Ressources Génétiques Animales : Priorité accordée pour toute ressource autochtone et menacée ou ayant un intérêt économique ou alimentaire.

Activités : Programme de recherche

1. Conservation

a. Conservation *in-situ* :

- i. des races autochtones de vaches : la race brune de l'Atlas (écotypes Gris et Brun) et la race blonde du Cap-bon.
- ii. des ovins : la race Sicilo-Sarde et la race Noire de Thibar.
- iii. du Poney des Mogods.
- iv. de l'Outarde houbara *Chlamydotis undulata*.
- v. des oiseaux d'eau, par la préservation des zones humides « ZICO » (Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux).
- vi. de la Cigogne blanche (oiseau migrateur nicheur).



Outarde houbara



Cigogne blanche



Flamants roses

- b. Conservation *ex-situ*:
 - i. *in vitro* : Cryobanque :
 - 1. Semence bovine.
 - 2. convention avec l'OEP pour la cryoconservation de la semence animale.
 - ii. *in vivo* (faune sauvage en élevage en semi-captivité) :
 - l'Antilope *Oryx dammah*,
 - l'Antilope Addax,
 - l'Aurtruche à cou rouge *Struthio camelus*,
 - l'Outarde houbara *Chlamydotis undulata*, etc...).



L'Antilope Oryx dammah

2- Caractérisation

- a. Identification des Systèmes d'élevage et Caractérisation morphologique :
Prospections relatives aux Ruminants (bovins, ovins, caprins et Poney des Mogods)
- b. Caractérisation Moléculaire
 - i. Étude de la diversité génétique de la population bovine locale.
 - ii. Étude de la diversité génétique des deux races ovines « Tunis Sheep » et « Barbarine » et programme d'amélioration génétique de la productivité de la race Barbarine.
 - iii. Gestion génétique des reproducteurs ovins par marqueurs moléculaires.
 - iv. Étude du polymorphisme génétique de la qualité du lait de la race SS.
 - v. Identification du polymorphisme génétique du gène responsable de la production de viande chez la race Noire de Thibar.

vi. Étude du polymorphisme par les marqueurs microsatellites des populations caprines locales dans les oasis tunisiennes.

Cette dernière étude est réalisée par un Doctorant à l'INAT, du Centre régional de recherche agricole à Sidi Bouzid, en collaboration avec la BNG et a pour objectifs de :

- évaluer le degré de variabilité de la population locale des oasis par rapport à d'autres populations caprines,
- apprécier le caractère génétique distinctif des races/populations tunisiennes et de le comparer avec d'autres populations caprines dans le monde.
- savoir si certaines races sont associées à des événements de domestication différents,
- évaluer si la population indigène est plus proche des parents des races africaines.
- élaborer une stratégie de conservation pour les races/populations caprines indigènes tunisiennes.



Chèvres en pâturage en milieu aride



La brune de l'Atlas

3- Valorisation

- Organisation d'ateliers de formation et de rencontres périodiques afin de s'assurer du bon déroulement des travaux de recherche du laboratoire.
- Consolidation des législations concernant le partage et la protection des RG animales auxquelles une plus grande importance doit être accordée.
- Amélioration du rôle de la BNG comme catalyseur dans le domaine de l'évaluation et la conservation des RGA.

- Organisation d'atelier sur l'accès et le partage des bénéfices résultant de l'utilisation des RGA.



Le Poney des Mogods



Race ovine « Barbarine »

Principaux acquis

- Découverte de la race bovine blonde du Cap-bon qu'on croyait disparue.
- Distance génétique entre la race ovine Tunis Sheep (TS) et la race Barbarine dont elle est originaire.