

UNIVERSITÉ BADJI-MOKHTAR ANNABA
FACULTÉ DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE



Thèse présentée pour l'obtention du grade de Docteur en Biologie,

Option :

Biologie Animale.

Analyse de la Biodiversité des Populations
d'Abeilles Mellifères *Apis mellifera intermissa* (Buttel-Reepen,
1906) (Hymenoptera : Apidea) dans le Nord Algérien :
Morphométrie Moderne Basée sur la Configuration des Points-
Repères (Landmarks).

Par

Choukri BAROUR

Directeur de thèse

Pr. Ali TAHAR.

Co-Directeur

Dr. Michel BAYLAC

Soutenue le 27 juin 2012 devant le jury composé de :

Slim BENYACOUB

Ali TAHAR

Michel BAYLAC

Kamel LOUADI

Moussa HOUHAMDI

Wahida AYAD-LOUCIF

Tarek DAAS

Professeur

Professeur

Maître de Conférences

Professeur

Professeur

Maître de Conférences

Professeur

Université Badji-Mokhtar, Annaba

Université Badji-Mokhtar, Annaba

M.N.H.N. Paris – France

Université Mentouri, Constantine

Université 45 Mai, Guelma

Université Badji-Mokhtar, Annaba

Université Badji-Mokhtar, Annaba

Président

Directeur de Thèse

Co-Directeur de Thèse

Examineur

Examineur

Examineur

Membre invité