



AVIS DE SOUTENANCE
THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mr : ABDELKADER MENI MAHZOUM

Discipline : Biologie

Spécialité : Ecologie et Biodiversité

Sujet de la thèse : Caractérisation morphométrique de trois variétés de pommier (*Malus domestica* Borkh.) dans trois zones agroécologiques du Maroc, leur sensibilité au carpocapse (*Cydia pomonella* L.) et lutte non polluante contre ce ravageur.

Formation Doctorale : Sciences et Génie de la matière, de la Terre et de la Vie.

Thèse présentée et soutenue le samedi 11 mai 2019 à 11h au Centre de conférences devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Khalid DERRAZ	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
Mohamed BENCHACHO	PES	Faculté des Sciences de Kénitra	Rapporteur
Abdelali BLENZAR	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Rapporteur
Meryem BENJELLOUN	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Lahcen EL GHADRAOUI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Faouzi ERRACHIDI	PH	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Said LOUAHLIA Abderrahim LAZRAQ	PES PH	Faculté Polydisciplinaire de Taza Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeurs de thèse

Laboratoire d'accueil : Ecologie Fonctionnelle et Environnement.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès.

Titre de la thèse : Caractérisation morphométrique de trois variétés de pommier (*Malus domestica* Borkh.) dans trois zones agroécologiques du Maroc, leur sensibilité au carpocapse (*Cydia pomonella* L.) et lutte non polluante contre ce ravageur.

Nom du candidat : Abdelkader MENI MAHZOUM

Spécialité : Ecologie et Biodiversité

Résumé de la thèse

La caractérisation morphologique du pommier dans la région du Moyen Atlas marocain porte sur trois variétés : Golden delicious, Royal gala et Starking delicious. Les parcelles étudiées se situent à des altitudes différentes et sont soumises à des pratiques culturales standards. Dans un premier temps, nous avons étudié la morphométrie du pommier des différentes variétés ; ce qui nous a permis de mettre en évidence les différents critères morphologiques distinctifs de ces variétés à différentes altitudes. Starking delicious étant la plus faible au niveau de ses mesures morphométriques. Dans un deuxième temps, en tenant compte de l'altitude de la parcelle, nous avons abordé la dynamique des populations de carpocapse (*Cydia pomonella* L.), ravageur du pommier, en fonction de nombreux facteurs, dont la variété, les points cardinaux et le niveau de la plante. Les résultats obtenus ont montré un lien étroit entre l'ensemble de ces facteurs et le taux d'infection par le carpocapse. En outre, la variété Starking delicious étant la moins attaquée. Au niveau de l'orientation, la partie Nord de la plante se montre la moins infestée. Quant au niveau de la plante, la position moyenne est la plus attaquée par les larves de *C. pomonella*. En dernier lieu, nous avons mené une étude de lutte contre les larves de carpocapse, en utilisant les extraits aqueux de trois plantes aromatiques et médicinales : *Mentha pulegium*, *Lavandula officinalis* et *Cupressus sempervirens*, *in vitro* comme *in vivo*. Les résultats obtenus ont montré que ces extraits ont un effet répulsif, relativement important, avec un effet très apparent de *L. officinalis* utilisée à forte concentration (300g/l).

Mots clés : pommier, caractérisation, *Cydia pomonella*, attaque, effet répulsif, extrait de plantes.