

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Département : Productions végétales

Spécialité : Ressources génétiques et amélioration des productions végétales

THEME

Etude morphométrique et moléculaire (SSR) du
complexe d'espèces *Medicago murex*. *M. heterocarpa*

Présenté par : BIRECHE Zakaria
CASASNI Lydia

Soutenu le 04/07/2016.

Jury :

Président	: M. OUNANE S.M.	Professeur, ENSA
Promoteur	: Mme LAOUAR M.	MCA, ENSA
Co-promoteur	: M. ABDELGUERFI A.	Professeur, ENSA
Examineurs	: Mme TILIOUINE W.	Magister, INRAA
	M. M'HAMMEDI BOUZINA M.	Professeur Univ. Chlef

Résumé

L'objet de cette étude est de classer les taxons du complexe d'espèces *Medicago murex* *M. heterocarpa* et d'étudier leur diversité. Pour ce faire, deux types d'études ont été réalisés, une caractérisation morphométrique sur terrain, ayant pour but de déterminer les principaux caractères permettant de différencier les trois taxons, et une caractérisation moléculaire, dans laquelle des marqueurs moléculaires de type SSR ont été étudiés. Les deux approches ont permis de déterminer les liens existants entre les trois taxons, la nette divergence entre *M. heterocarpa* inerme et *M. murex*, ainsi que la position intermédiaire qu'occupe *M. heterocarpa* épineux.

Mots clés : *Medicago murex*, *M. heterocarpa*, caractérisation morphométrique, caractérisation moléculaire, marqueurs moléculaires de type SSR

Abstract

The main objective of this study is to differentiate the taxa of the species-complex *Medicago murex* *M. heterocarpa* and study their diversity. Two approaches have been applied to do so, the first one is a morpho-metric characterization on the field in order to determine the principle traits allowing for classification of the three taxa, and the second one is a molecular characterization in which SSR molecular markers have been used. The results have clearly showed the links between the taxa studied a clear difference between *M. heterocarpa* inerme and *M. murex* has been obtained as well as the intermediate position of the *M. heterocarpa* épineuse.

Key word: *Medicago murex*, *M. heterocarpa*, morphometric characterization, molecular characterization, SSR molecular markers.

تلخيص

الهدف من هذه الدراسة هو تصنيف أنواع مجمع *Medicago murex* *M. heterocarpa* ودراسة تنوعها. للقيام بذلك، تم تحقيق نوعين من الدراسات، الأولى تعتمد على الوصف المورفومتري، التي تهدف إلى التمييز بين الأنواع الثلاثة على حساب بعض المميزات للنمط الظاهري، والثانية هي الوصف والمقارنة على حساب النمط الجيني، والذي تم فيها الاعتماد على وسامات جزيئية من نوع SSR.

مكتنتا الدراسة من تحديد الروابط والعلاقات الموجودة بين الأنواع الثلاثة، الفرق الشاسع بين *M. heterocarpa* (العزل) و *M. murex* والموقع الوسطى الذي احتله *M. heterocarpa* (شائك).

الكلمات المفتاحية : *Medicago murex*، *M. heterocarpa*، الوصف المورفومتري، الوصف الجيني، SSR