

Chapitre I : Etude du milieu

I-1 Objectif :

Le travail que nous avons mené porte sur la caractérisation morphologique et phénologique de trois variétés d'abricotier (*Prunus armeniaca L.*), cultivées dans deux différentes zones de point de vue climatique et biogéographique (Altitude), à savoir la région de Boukhmissa (549m d'altitude) et Bir Madhi (815m d'altitude). Ainsi que de comparer le comportement des arbres de bordure du verger avec ceux du milieu pour les trois variétés et les deux zones d'étude.

I-2 Etude de milieu :

I-2-1 Présentation géographique de la région d'étude :

La wilaya de M'sila se situe à une latitude de 35,42° Nord et une longitude de 04,30° Est. Elle est limitée au nord par les wilayas de Bordj Bou Arreridj et de Sétif, à l'Est par la wilaya de Batna, à l'ouest par la wilaya de Médéa, au sud par les wilayas de Djelfa et de Biskra.

Notre étude a été réalisée dans deux vergers privés d'abricotier situés dans les régions de Bir Madhi (commune de Hammam Dalaa) et Boukhmissa (commune de M'sila),



Figure 11 : Localisation du verger de Bir madhi, (2017).



Figure 12 : Localisation du verger de Boukhmissa, (2017).

I-3 Description climatique de la région d'étude :

La wilaya de M'sila se caractérise par un climat sec de type continental, semi-aride avec une température moyenne de 29.9°C en été et de 10,4°C en hiver.

La culture de l'abricotier ne serait être produite dans la région du Hodna sans son adaptation aux conditions climatiques telles que la température, la pluviométrie, l'humidité et le vent.

I-3-1 La température :

Les températures moyennes les plus faibles de la région de M'sila ont été notées au cours du mois de Janvier avec 7,9°C, les températures moyennes les plus élevés ont été marquées au cours des mois de juillet avec un moyen de 31,2°C. Des pics de température maximale est enregistré au cours du mois de Juillet avec 39,2 C°, et des températures minimales en Janvier avec 3,3 C°. Ces extrémités vont provoqués de forte troubles dans le comportement des arbres d'abricotier.

Tableau 06 : Les températures moyennes, minimales et maximales mensuelles enregistrées au cours de la campagne 2016/2017 dans la région de M'sila (°C).

Mois	Jui	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai
------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

T min	20,4	23,5	23,1	18,9	15,6	8,5	6,4	3,3	6,7	8,0	11,6	18,1
T max	36,0	39,2	37,9	32,4	28,9	19,6	15,5	12,4	17,7	22,6	25,8	33,0
T moy	28,1	31,2	30,4	25,6	22,3	14,1	11,0	7,9	12,3	15,2	18,7	25,5

(O.N.M. 2017)

I-3-2 La pluviométrie :

La somme de pluie tombée entre les mois de juin à mai était de 166mm, le mois le plus pluvieux était de 70 mm durant le mois de janvier, les mois les plus secs étaient juin et aout avec 00 mm, ce taux est considéré comme très faible, et l'apport d'irrigation est primordiale pour la survie des arbres.

Tableau 07 : La pluviométrie mensuelle (mm) notée durant la campagne 2016/2017 de la région de M'sila.

Mois	Jui	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Total
P (mm)	00	14,0	00	5,0	6,0	16,0	35,0	70,0	1,0	2,0	5,0	12,0	166

(O.N.M. 2017)

I-3-3 L'humidité :

Tableau 08 : L'humidité mensuelle (%) de la région de M'sila au cours de la campagne 2016/2017.

Mois	Jui	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai
P(mm)	41,0	27,0	32,0	40,0	42,0	60,0	72,0	78,0	73,0	60,0	40,0	39,0

(O.N.M. 2017)

L'humidité de l'air dans la région de M'sila augmente durant l'hiver et diminue nettement en été, elle varie de 27% durant le mois de Juillet à 78% durant le mois de Janvier.

I-3-4 Le vent :

Le vent est considéré la contrainte principale de la culture de l'abricotier, il influe généralement durant la période de floraison, se qui va engendrés des chutes considérable de fleurs. Il varie sensiblement d'un mois à un autre, la valeur la plus élevée durant le mois de Février avec 6,0m/s, et la plus faible durant le mois de juillet avec 3,2 m/s.

Tableau 09 : Le vent mensuelle (m/s) de la compagne 2016/2017 de la région de M'sila.

Mois	Jui	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai
Vent (m/s)	04,4	03,2	05,5	04,1	03,9	04,7	04,2	04,5	06,0	05,1	05,7	04,1

(O.N.M. 2017)

I-4 Les caractéristiques pédologiques :

I-4-1 Etude pédologique de la zone de Boukhmissa :

Selon l'étude pédologique effectuée par **BOUZIDI** et **HADJI** (2012), au niveau du même site expérimental sur un échantillon de sol montre les résultats suivants :

Tableau 10 : Résultats des analyses des échantillons de terre de la zone de Boukhmissa.

Différentes analyses	Résultats
Humidité %	9
Matière organique %	0,9
pH eau	8,12
pH KCl	7,78
Calcaire total %	62,33
CE (mm hos/cm)	0,03

BOUZIDI et HADJI (2012)

I-4-2 Etude pédologique de la zone de Bir Madhi :**Tableau 11** : Résultats des analyses des échantillons de terre de la zone de Bir Madhi.

Différentes analyses	Résultats
Humidité %	12
Matière organique %	1,1
pH eau	7,15
pH KCl	6,41
Calcaire total %	66,55
CE (mm hos/cm)	0,1

Subdivision de Hammam Dalaà (2017)

Une comparaison inter-site nous indique de légères différences entre la composition du sol des deux sites expérimentaux, en effet l'humidité du sol est légèrement plus élevée au niveau du site de Bir Madhi avec 12% contre 9% pour le site de Boukhmissa. Le taux de matière organique est plus élevé également au niveau du site de Bor Madhi avec 1,1% contre 0,9% pour le site de Boukhmissa. L'eau est neutre au niveau du site de Bir Maghi avec 7,15, par contre il est légèrement basique pour le site de Boukhmissa avec 8,12, le taux de calcaire est élevé pour les deux sites avec une légère différence.

Le sol des deux sites expérimentaux ne présente pas de grandes différences, le comportement des arbres des deux sites ne semble pas être très affecté par ce facteur.