

SOMMAIRE

Introduction.....	1
Chapitre I : Présentation de la culture du blé	
1- Caractéristiques morphologiques et cycle végétatif du blé.....	3
1-1- caractéristiques morphologiques du blé.....	3
1-1-1- le grain.....	3
1-1-2- l'appareil végétatif.....	3
1-1-3- l'appareil reproducteur.....	4
1-2- Cycle végétatif du blé.....	4
1-2-1- Période A : la période végétative.....	4
1-2-2- Période B : la période reproductrice.....	4
1-2-3- Période C : période de maturation.....	4
2- les exigences du blé.....	5
2-1- le sol.....	5
2-2- la température.....	5
2-3- l'eau.....	6
Chapitre II : La sécheresse et la plante	
1-1- Rôle et importance de l'eau dans la plante.....	7
2-2- Notion de sécheresse et déficit hydrique.....	7
2-2-1- Définition de stress.....	7
2-2-2- Notion de sécheresse.....	8
2-2-3- Notion de déficit hydrique.....	8
2-3- Effets du stress hydriques sur le cycle de la plante.....	9
2-3-1- Effets du stress hydrique sur la période vegetative.....	9
2-3-2- Effets du stress hydrique sur la période reproductrice.....	9
2-3-3- Effets du stress hydrique sur la période de maturation du grain.....	9
2-3-4- Effets du stress hydrique sur les fonctions physiologiques.....	10
2-4- Notion d'adaptation et de tolérance à la sécheresse.....	11
2-4-1- Notion d'adaptation.....	11
2-4-2- Stratégies adaptatives aux stress.....	11
1- Esquive.....	11
2- Evitement.....	11
2-1- Activité photosynthétique.....	12

2-2- Surface et morphologie des feuilles.....	12
2-3- Hauteur de la plante.....	12
2-4- Longueur des barbes.....	13
2-5- Présence de cire cuticulaire.....	13
3- Tolérance.....	13
3-1- Ajustement osmotique.....	13

Chapitre III : Accumulation de la proline

1-1- Définition.....	15
1-2- La synthèse de la proline.....	15
1-3- Accumulation de la proline chez des plantes stressées.....	17

Conclusion.....	19
------------------------	-----------

Références bibliographiques

Annexes