

Listes des figures

Figure 1.	Aspect d'un arbuste d' <i>A. nummularia</i>	3
Figure 2.	Schématisation des différentes parties d' <i>A.nummularia</i>	5
Figure 3.	Culture en bandes d' <i>Atriplex nummularia</i> avec des céréales.....	9
Figure 4.	Moutons broutant <i>A. nummularia</i>	10
Figure 5.	Techniques de la phytoremédiation.....	20
Figure 6.	Schéma de la phytostabilisation.....	21
Figure 7.	Processus de phytoextraction.....	23
Figure 8.	La phytovolatilisation.....	24
Figure 9.	Mécanisme de rhizofiltration.....	25
Figure 10.	Processus de phytodégradation.....	26
Figure 11.	Mécanisme de rhizodégradation.....	27
Figure 12.	Les différentes réponses des plantes à l'augmentation des concentrations en métaux dans le sol.....	30
Figure 13.	Formation et accumulation de complexes phytochélatines-métal à haut poids moléculaire dans les vacuoles à partir de l'exemple des ions cadmium Cd^{2+}	33
Figure 14.	Mise en place des graines d' <i>A. nummularia</i> dans l'incubateur.....	37
Figure 15.	Shéma du dispositif expérimental du test germinatif.....	38
Figure 16.	Culture hydroponique d' <i>A. nummularia</i>	39
Figure 17.	Shéma du dispositif expérimental de la culture hydroponique.....	40
Figure 18.	Mesure de la transpiration.....	41
Figure 19.	Disposition des échantillons dans le spectrophotomètre à rayons X	43
Figure 20.	Taux de germination des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en $CdCl_2$	46
Figure 21.	Vitesse de germination des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en $CdCl_2$	47
Figure 22.	Nombre de feuilles des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en $CdCl_2$	49
Figure 23.	Longueur de la partie aérienne et racinaire des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en $CdCl_2$	51

LISTE DES FIGURES

Figure 24.	Différence de croissance des plantules d' <i>A. nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	52
Figure 25.	Matière fraîche de la partie aérienne et racinaire des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	54
Figure 26.	Matière sèche de la partie aérienne et racinaire des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	56
Figure 27.	Teneur en eau de la partie aérienne et racinaire des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	57
Figure 28.	Transpiration des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	59
Figure 29.	Teneur en chlorophylle (a) et (b) des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	60
Figure 30.	Teneur en proline dans la partie aérienne et racinaire des plantules d' <i>A.nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	62
Figure 31.	Teneur en Cd dans la partie aérienne et racinaire des plantules d' <i>A. nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	64
Figure 32.	Teneur en Fe dans la partie aérienne et racinaire des plantules d' <i>A. nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	67
Figure 33.	Teneur en Ca dans la partie aérienne et racinaire des plantules d' <i>A. nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	69
Figure 34.	Teneur en K dans la partie aérienne et racinaire des plantules d' <i>A. nummularia</i> en fonction des différentes concentrations en CdCl ₂	71