

Table des matières

Préface	1
Analyses pédologiques	
<i>Méthodes générales</i>	
Mesure du pH des sols	3
Analyse granulométrique par densimétrie	4
Dosage du carbone organique (Méthode de Walkley-Black)	6
Détermination de l'acidité d'échange (Méthode par titrage)	8
Détermination des cations échangeables (Ca, Mg, K, Na, Mn) et de la CEC effective	10
Dosage du phosphore assimilable (Méthode de Bray)	11
Dosage du phosphore assimilable (Méthode d'Olsen)	13
Dosage de l'azote total (Méthode de Kjeldhal)	14
Dosage des nitrates	16
<i>Méthodes particulières</i>	
Dosage du Mg, Mn, Zn, Cu, Ca dans les échantillons de plantes et de sol (Spectrométrie par absorption atomique)	19
Dosage du K, N et Ca dans les échantillons de sol et de plantes (Photométrie de flamme)	21
Dosage par colorimétrie du phosphore dans les échantillons de sol (Méthode à l'acide ascorbique)	22
Dosage de la silice soluble dans l'eau et dans l'acide citrique	24
Dosage des oxydes de fer et d'aluminium libres (Méthode au dithionite-citrate-carbonate)	26
Extraction du Fe et de l'Al "amorphes" à l'oxalate (Méthode modifiée de Tamm)	28
Dosage par colorimétrie du fer dans les échantillons de sol (Méthode à la phénantroline)	29
Dosage de l'aluminium par colorimétrie (Méthode modifiée à l'aluminon)	31
Capacité d'échange cationique (Méthode par saturation à l'acétate de potassium neutre et par déplacement à l'acétate d'ammonium neutre)	33
Détermination de l'acidité d'échange (Méthode au BaC ₂ -TEA)	35
CEC effective et cations échangeables (Ca, Mg, K, Na, Al). Extraction à l'Ag-thiurée	37
Sulfates extractibles. Dosage du soufre dans les sols (Méthode au KH ₂ PO ₄)	39
Dosage des sulfates dans les prélèvements de plantes, de sol et d'eau (Méthode par néphélométrie)	40
Mn réductible dans les échantillons de sol	41
Dosage du zinc "assimilable" dans les échantillons de sol par extraction à l'HCl dilué	42

00901