

Auteur : QUANTIN (A)  
Titre : Dosage du Magnesium échangeable.  
Public : Université de Besançon - Fascicule de Botanique No.3 - 1966.  
Pages/ref: (7-9) /.

Résumé:

L'auteur présente deux méthodes en flux continu pour le dosage du magnesium:

1- Une méthode colorimétrique utilisant le Jaune de titane à 550 nm qui permet le dosage de 1 à 5 meq/100 gr de Mg échangeable dans le sol. Le diagramme est le suivant:

Echant. (0.6) / Air (1.6) / H<sub>2</sub>O (2.9) / Bobine simple/Débul-  
lage/Reprise (1.6) / Air (1.6) / Solution compensatrice (2.2)/  
Jaune de titane (1.6) / NaOH (2N) /.

2- Une méthode fluorimétrique utilisant le 8-hydroxyquinoléine dans l'éthanol. La fluorescence du Mg est activée par une lumière de 420 nm. Dans le montage décrit on utilise une excitation à 405 nm.

La fluorescence émise étant mesurée à 485 nm, le montage est le suivant :

Echant. (0.42) / Air (1.6) / Tris (0.6) / Bobine simple/Ethanol  
(3.9) / Bobine simple / Hydroxyquinoléine (2.5) / Bobine simple/  
Débullage / Reprise (2.9) / Fluoromètre /.

Produits : Méthode 1. Jaune de titane - Chlorhydrate d'hydroxylamine -  
EGTA - NaOH - HCN - Chlorure d'aluminium - KCN -  
Alcool polyvinylique.  
Méthode 2. Tris - Hydroxyquinoléine - Méthanol - NH<sub>4</sub>OAc -  
Ethanol.

Mots Clés: MAGNESIUM / COLOR / FLUOROMETRIE /.

Division des Sols



ACSAD / ORSTOM

Documentation  
Bibliographique Commentée

No. 3401

Exchangeable Cations  
Cation Exchange Capacity

Analyse des Sols, Des Eaux et des Plantes

Damas

LE CENTRE ARABE  
POUR LES ETUDES DES ZONES ARIDES ET DES TERRES SECHES  
(ACSAD)

The Arab Center  
For the Studies of Arid Zones  
and Dry Lands  
ACSAD

Office de la Recherche  
Scientifique et Technique  
Outre-mer  
ORSTOM

- Soil Division -

No. 3401

Exchangeable Cations  
Cation Exchange Capacity

Abstracts prepared by Jean-Olivier Job & Touhama Mouheich

• ORSTOM - ACSAD Cooperation Programme.

•• ACSAD

- Damascus - July 1983 -