

ANNEXE

Mise au point : Extractions eau/KCl

(J.M. HÉTIER*, Projet ULA/ORSTOM)

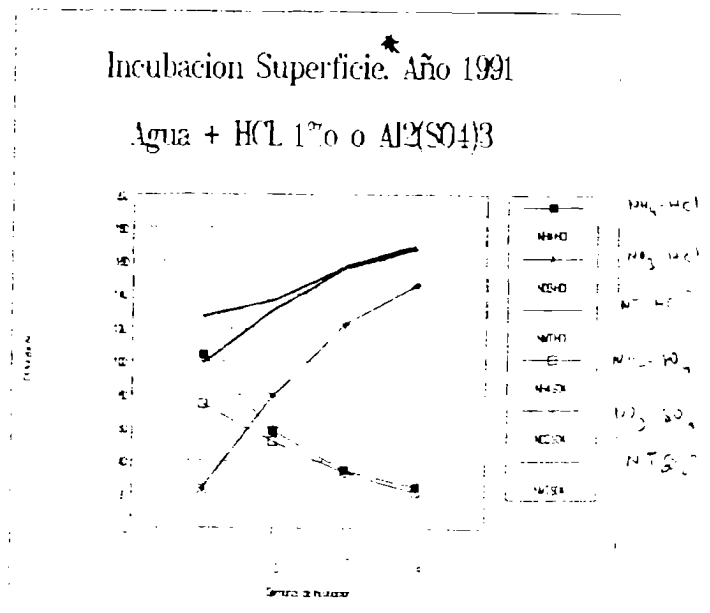
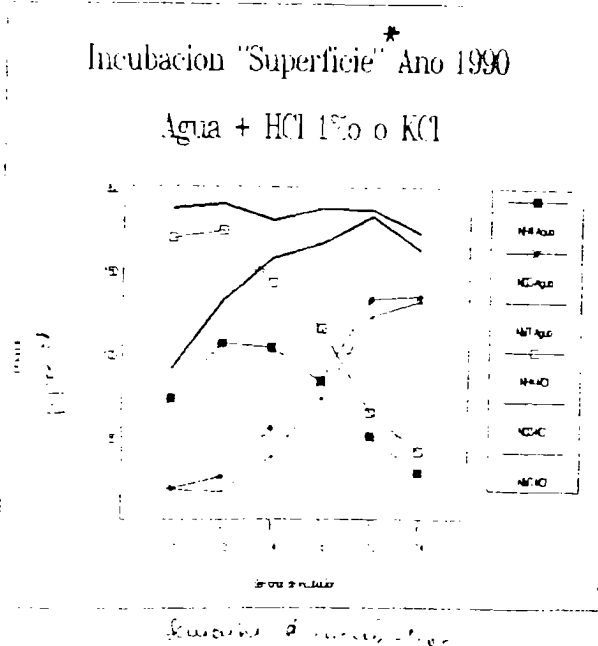
Lors de la réunion du GRESSAP de septembre 1990, des résultats d'extraction d'azote minéral par de l'eau et une solution normale de KCl avaient été présentés. Il en résultait, comme il était prévisible, des résultats identiques en ce qui concerne les nitrates.

Pour l'ammonium, on observait une différence très marquée en début d'incubation. Cette différence s'estompe et devient presque nulle après 6 semaines d'incubation. Ce résultat met en évidence la progressivité de la rétrogradation de l'azote minéral.

P. de BOISSEZON faisait ensuite remarquer que la méthode de floculation associée à l'extraction aqueuse (200 µl de HCl à 10 % dans 200 ml) risquait de fausser les résultats, malgré le bref temps de contact entre l'acide et la suspension avant floculation.

Une deuxième incubation a donc été effectuée. La floculation a été réalisée à l'aide de sulfate d'aluminium. Un supplément significatif d'ammonium n'apparaît que transitoirement en début d'incubation.

Les résultats sont résumés dans les 2 graphiques ci-dessous. En conclusion, dans le sol étudié, on peut préconiser la substitution du KCl par de l'eau pour représenter l'azote minéral, compartiment utilisé par tous les modèles de simulation de l'azote dans les agro-systèmes.



* Chercheur ORSTOM à Mérida (VENEZUELA)

**QUATRIEME REUNION DU GROUPE DE REFLEXION
SUR L'ETUDE DE LA SOLUTION DU SOL
EN RELATION AVEC L'ALIMENTATION DES PLANTES
(GRESSAP)**

CNEARC Montpellier - 13 septembre 1991