

CONCENTRATIONS IONIQUES FAVORABLES AU DEVELOPPEMENT DE JEUNES PLANTULES DE COCOTIERS SUR SABLE CORALLIENS :

CONSEQUENCES POUR L'APPLICATION DES FUMURES

(Bernard BONZON*)

Dans le but de pouvoir étudier les carences et les déséquilibres minéraux d'un sol donné à l'égard du cocotier, à l'aide d'essais conduits sur vases de végétation sous serre, le comportement de jeune plantules de cocotiers en fonction de la concentration ionique de la solution du sol nutritive appliquée, a été suivi pendant 4 mois.

La solution nutritive utilisée a été définie à partir des exportations minérales par les noix de l'hybride double PB 121 de l'IRHO, données fournies par OUVRIER et OCHS dans la revue Oléagineux.

Le support de l'étude était un sable corallien complètement débarrassé de toutes traces de sels marins, mais très proche de ceux portant des cocotiers sur les cordons littoraux de Nouvelle-Calédonie, de l'île d'Ouvéa en particulier.

Dans ces conditions, la croissance la plus vigoureuse fut observée avec la solution nutritive titrant 3 méq./l de cations ou d'anions, c'est à dire avec une solution à la concentration 4 fois plus faible que celles mentionnées dans la littérature.

Une comparaison avec les teneurs en nutriments susceptibles d'être induites par les fumures potassiques appliquées à la périphérie des plants dans les cocoteraies situées dans de telles conditions, montre que l'on pourrait très facilement pénaliser momentanément la croissance des plants par des teneurs supérieures à ce seuil de 3 mé/l.

Le cocotier, heureusement, est une plante extrêmement tolérante à l'égard de la salinité du sol, ce qu'indique également l'expérience.

* ORSTOM, BP A5, Nouméa, Nouvelle Calédonie.

