

## **La culture in vitro et la thermothérapie : quel choix adopter pour une meilleure efficacité du système de protection phytosanitaire de la canne à sucre au Maroc**

**Nadif Abdelmajid**

\*Centre Technique des Cultures Sucrières ORMVAG/CTCS BP/79 Kenitra Maroc

Reçu le 5 janvier 2008, accepté le 08 février 2009

---

### **Résumé**

Le Maroc est l'un des rares pays du bassin de la méditerranée à produire de la canne à sucre qui est localisée dans deux des principales zones irriguées du royaume. Environ 13000 à 20000 ha sont cultivés en cette culture chaque année. Les variétés de la canne à sucre actuellement en plantations commerciales sont toutes importées de l'étranger et essentiellement des USA. Cette importation est gérée par un système de quarantaine jugé comme étant un modèle du contrôle phytosanitaire à l'importation. Cependant l'un des articles du règlement technique qui gère les modalités du contrôle, prévoit la destruction quasi totale de tous les lots si seulement une seule variété s'avère contaminée par l'une des maladies dites de quarantaine. Afin d'éviter ces destructions massives surtout pour un pays trop dépendant de l'étranger en matière de son approvisionnement en nouvelles variétés, des solutions sont proposées. Parmi lesquelles l'assainissement par thermothérapie et la culture in vitro. Les deux procédés sont les plus utilisées dans les autres pays producteurs de la canne à sucre dans le monde.

La thermothérapie a montré ses limites quand elle a été utilisée surtout contre la mosaïque, le virus bacilliforme et le charbon de la canne à sucre.

La culture in vitro reste désormais la seule alternative d'assainissement à explorer. Nous allons discuter dans cet article les résultats obtenus en matière d'assainissement des variétés infectées par le charbon et le syndrome de la feuille jaune, deux maladies potentielles sévissant dans les plantations commerciales et handicapant l'efficacité d'un système de quarantaine trop serré qu'il faut assouplir pour un approvisionnement plus aisé en nouvelles variétés.

**Mots clés** : canne à sucre, boutures, culture in vitro, thermothérapie, assainissement, quarantaine, charbon, YLS

---

### **✉ Corresponding author :**

**Nadif Abdelmajid**

Centre Technique des Cultures Sucrières ORMVAG/CTCS

BP/79 Kenitra Maroc

Courriel : [Nadif2@hotmail.com](mailto:Nadif2@hotmail.com)

[Nadif22003@yahoo.fr](mailto:Nadif22003@yahoo.fr)