



## **Considérations générales sur les traitements fondés sur la température**

Le Groupe a examiné les problèmes posés par les traitements basés sur la température, en tenant compte des travaux de Hallman et Mangan (1997). Il a recommandé l'application d'un certain nombre de principes lors de l'évaluation des traitements fondés sur la température en vue de leur adoption comme normes internationales (ils sont brièvement présentés ci-dessous).

### **1. Évaluation de la mortalité**

Lors de l'évaluation de la mortalité, chaque larve trouvée vivante devrait être considérée comme survivante qu'elle échoue ou non ensuite à se métamorphoser en pupes ou à survivre aux adultes. Ce principe prend en considération le fait qu'en pratique, lors des inspections phytosanitaires, tout insecte vivant trouvé sera considéré comme survivant.

### **2. Le génotype de l'insecte**

Il est possible que des colonies d'insectes élevées en laboratoire deviennent au fil du temps plus sensibles aux traitements basés sur la température. Le Groupe n'a connaissance de la réalisation d'aucune enquête visant à démontrer si cela constitue en réalité un problème. Le Groupe considère que, dans la mesure où les colonies utilisées dans la recherche ont été établies ou revigorées avant cette recherche, des problèmes de ce type ne devraient pas être considérés comme importants, sauf si des enquêtes montrent le contraire.

### **3. Acclimatation par prétraitement**

Les insectes peuvent être moins sensibles aux traitements basés sur la température selon les conditions auxquelles ils sont exposés immédiatement avant le traitement. Le Groupe considère que, dans les cas où cela peut poser problème, des préalables concernant les prétraitements devraient être inclus dans tout programme de traitement recommandé.

### **4. Variabilité des marchandises**

Pour garantir que les traitements basés sur la température sont applicables à l'échelle internationale, le matériel hôte utilisé dans la recherche devrait être collecté dans une zone géographique aussi large que possible et les résultats inattendus devraient être traités avec prudence.

### **5. Échelle d'application des traitements**

Le Groupe devrait prendre en compte toute diminution possible de l'efficacité des traitements basés sur la température qui pourrait intervenir lorsque les traitements sont appliqués sur une plus grande échelle, dans des conditions commerciales.

### **6. Niveau de la modification de température**

Lorsque le niveau de modification de la température de la marchandise peut être considéré comme important pour l'efficacité d'un traitement basé sur la température, cela doit être spécifié dans le programme de traitement.

## **Bibliographie**

**Hallman, G. J. & Mangan, R. L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. American International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction, San Diego, CA, USA, Nov 3-5