

commission du codex alimentarius



ORGANISATION DES NATIONS
UNIES POUR L'ALIMENTATION
ET L'AGRICULTURE

ORGANISATION
MONDIALE
DE LA SANTÉ



BUREAU CONJOINT: Viale delle Terme di Caracalla 00100 ROME Tél: +39 06 57051 www.codexalimentarius.net Email: codex@fao.org Facsimile: 39 06 5705 4593

Point 8b) de l'ordre du jour

CX/PR 01/12
Février 2001

F

PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES
COMITÉ DU CODEX SUR LES RÉSIDUS DE PESTICIDES
Trente-troisième session
La Haye (Pays-Bas), 2 - 7 avril 2001

RECOMMANDATIONS CONCERNANT LES MÉTHODES D'ANALYSE

AVANT-PROJET D'AMENDEMENTS A L'INTRODUCTION A LA LISTE DES METHODES D'ANALYSE
RECOMMANDEES POUR LES RESIDUS DE PESTICIDES

(Document établi par les Pays-Bas)

HISTORIQUE

1. À sa trente-deuxième session, le Comité du Codex sur les résidus de pesticides a examiné la situation en ce qui concernait les principes et les pratiques en matière de validation des méthodes. Le Comité est convenu que des méthodes validées dans des conditions correctes dans un laboratoire unique pouvaient être considérées comme appropriées pour déterminer le respect des LMR Codex, en plus des méthodes validées par plusieurs laboratoires en collaboration. Il a noté qu'il faudrait modifier le Volume II du *Codex Alimentarius* pour y inclure les méthodes validées par un laboratoire unique. À sa quarante-septième session, le Comité exécutif a approuvé de nouvelles activités concernant les amendements à apporter à l'introduction aux méthodes d'analyse recommandées pour les résidus de pesticides.

AMENDEMENTS PROPOSES

2. Les amendements reposent sur le rapport d'une Consultation mixte d'experts AOAC/FAO/AIEA/IUPAC sur la validation par un laboratoire unique des méthodes d'analyses des substances chimiques organiques présentes à des concentrations très faibles¹, tenue à Miskolc en novembre 1999. Le processus de validation des méthodes sera décrit dans les Directives sur les bonnes pratiques de laboratoire pour l'analyse des résidus de pesticides, tandis que les éléments permettant de choisir les méthodes utiles pour vérifier le respect des LMR Codex pourront être insérés dans l'introduction à la liste des méthodes d'analyse recommandées pour les résidus de pesticides.

3. Le Comité est invité à formuler des observations sur les avant-projets d'amendements figurant en annexe au présent document, et en particulier sur les méthodes validées par un laboratoire unique, ainsi que sur les critères et le texte explicatif concernant la hiérarchie des méthodes par rapport à leur champ d'application.

¹ Report of the AOAC/FAO/IAEA/IUPAC Expert Consultation on Single Laboratory Validation on Analytical Methods for Trace-level Concentrations of Organic Chemicals, in Principles and Practices of Method Validation, A. Fajelj and A. Ambrus (editors), The Royal Society of Chemistry, London, 2000, ISBN-85404-783-2, pages 179-252 also available at this URL: http://www.iaea.org/trc/pest-qa_val2.htm.

ANNEXE**AVANT-PROJET D'AMENDEMENTS À L'INTRODUCTION À LA LISTE DES MÉTHODES D'ANALYSE RECOMMANDÉES POUR LES RÉSIDUS DE PESTICIDES****1. INTRODUCTION****1.1 Portée**

On trouvera ci-après la liste des méthodes d'analyse qui peuvent être appliquées pour le dosage des résidus de pesticides à des fins réglementaires. La liste figurant au paragraphe 2 n'est pas exhaustive et des méthodes qui ne figurent pas sur cette liste peuvent donc être appliquées, à condition que l'analyste qui les utilise puisse prouver qu'elles donnent des résultats valides.

1.2 Critères de sélection des méthodes d'analyse

Chaque fois que possible, les critères ci-après ont été utilisés pour sélectionner les méthodes d'analyse:

- i) méthodes disponibles auprès d'organisations nationales ou internationales s'occupant de normes, dans des ouvrages, des manuels ou de documentation, sur Internet ou GSPF;
- ii) méthodes étudiées en collaboration ou dont on sait qu'elles ont été validées par un certain nombre de laboratoires. En ce qui concerne les méthodes validées par un laboratoire unique, la validation doit avoir lieu conformément au chapitre 4 du Volume II du Codex Alimentarius, au minimum;
- iii) méthodes permettant de doser plus d'un résidu, c'est-à-dire méthodes multirésidus;
- iv) méthodes convenant pour le plus grand nombre possible de produits à des concentrations égales ou inférieures aux LMR spécifiées;
- v) méthodes applicables dans un laboratoire réglementaire équipé des instruments d'analyse de routine. [différentes selon les laboratoires et les pays]

La préférence a été donnée à la chromatographie en phase gazeuse ou à la chromatographie en phase liquide à haute résolution comme méthode de séparation. Dans certaines conditions, toutefois, les méthodes utilisant des procédures moins complexes, comme la chromatographie sur couche mince ou la spectrophotométrie, peuvent être utilisées. Ce sera le cas, par exemple, lorsqu'un pays exportateur veut vérifier si un produit fabriqué dans ce pays est conforme aux LMR Codex. Dans ce cas, le traitement subi par le produit est connu ou considéré comme tel, de sorte que la méthode utilisée n'aura pas besoin d'être aussi complexe que lorsque des échantillons dont le traitement n'est pas connu sont examinés. En outre, lorsque la LMR est élevée par rapport au seuil de détermination, une méthodologie plus simple peut être appliquée pour prendre une décision du type oui ou non ou à des fins de sélection rapide.

1.3 Application des méthodes

Il sera toujours nécessaire que l'analyste valide une méthode avant qu'elle soit appliquée pour la première fois dans une situation concrète. Il faudra, en outre, effectuer des contrôles réguliers des résultats donnés par la méthode dans des cas d'utilisation à des niveaux égaux ou supérieurs à la LMR. Pour toutes les nouvelles combinaisons pesticide/produit, la méthode doit être validée en fonction des bonnes pratiques en matière d'analyse des résidus. La confirmation de l'identité d'un résidu par une technique indépendante peut aussi être considérée comme faisant partie intégrante des bonnes pratiques en matière d'analyse des résidus, notamment lorsque le résultat initial donne à penser que la LMR a été dépassée.

La spectrométrie de masse est devenue la méthode de choix pour un grand nombre de résidus à des fins de confirmation, mais le choix ultime d'un test de confirmation dépendra de la technique utilisée pour la détection initiale et des instruments et de l'expertise disponibles.
