

CONTRÔLES MICROBIOLOGIQUES DES FLEURS COMESTIBLES - RECHERCHE D'AGENTS PATHOGÈNES

Anna.M Schito

Università di
Genova
DISC,
Viale Benedetto
XV, n6 Genova

Les espèces de fleurs comestibles étudiées dans le projet ont été analysées selon les critères microbiologiques de sécurité des denrées alimentaires et d'hygiène du procédé actuellement appliqués aux fruits et aux légumes frais précoupés prêts à la consommation (légumes de « IV gamme »).

Ces critères sont clairement définis par le Règlement CE 1441/2007 ainsi que par le Décret ministériel italien 3746/2014 qui établissent les limites admises pour des agents pathogènes spécifiques ainsi que les protocoles opérationnels correspondants de référence. Plus particulièrement, en ce qui concerne les critères microbiologiques de Sécurité des denrées alimentaires, j'ai effectué des tests de détection de *Listeria monocytogenes*, en suivant les protocoles de référence EN/ISO 11290-1/2, et de *Salmonella* avec le protocole de référence EN/ISO 6579.

En ce qui concerne les critères microbiologiques d'hygiène de procédé, il est demandé de dénombrer les UFC d'*Escherichia coli* β -glucuronidase positive, conformément aux protocoles de référence EN/ISO 16649-1/2.

Je précise que, en ce qui concerne la détection des bactéries identifiées avec les procédés indiqués plus haut, j'ai utilisé la technique du MALDITOF (Matrix-Assisted Laser Desorption-Ionization Time Of Flight Mass Spectrometry) que la collègue Anna Marchese, directrice du Laboratoire de Microbiologie de Hôpital Polyclinique S. Martino de Gênes, a eu la gentillesse de mettre à ma disposition.

La détection de la charge bactérienne et fongique vitale totale (calcul des unités formant colonie - UFC/ml) des échantillons des fleurs comestibles a été effectuée avec la technique qui prévoit l'ensemencement de dilutions en série de l'échantillon dans un milieu additionné d'agar-agar (spécifique pour bactérie et champignons) selon les techniques habituelles utilisées en microbiologie.

Bibliographie

- Rég. CE 1441/2007
- DM. 3746/2014
- Lorian, Antibiotics in laboratory medicine 1996, Fifth edition; LWW

