

LA SELECTION DES SOUCHES DE *LEUCONOSTOC MESAENTEROIDES* PRODUCTRICES DE SUBSTANCES ANTIMICROBIENNES VIS-A-VIS *Listeria sp.***BENDALI Farida**

kamelea03@hotmail.com

A partir de From 400 isolats récupérés de la surface de matériel de traite (citerne, bidon et machine à traire) utilisés pour la collecte de lait dans deux fermes à Bejaia (Algérie), 130 souches de bactéries lactiques et 100 souches indésirables appartenant à *Escherichia coli*, *Salmonella sp.*, *Staphylococcus aureus* et *Pseudomonas aeruginosa* ont été identifiées. Ces souches ont été criblées quant à leur pouvoir à former des bio-films par la méthode semi-quantitative des microplaques et pour leur antagonisme par la méthode de spots et des puits. Ciq souches désignées LB1F2, LB2F2, LB3F2, LB14F1 et LB15F1 ont montré le meilleur pouvoir d'adhésion et un fort pouvoir antagoniste à l'égard de *Staphylococcus aureus*. L'identification biochimique (galeries API50CH) moléculaire (séquençage d l'ADNr16S) des souches lactiques a révélé leur appartenance à deux espèces: *L. brevis* 3 (LB1F2, LB14F1, LB15F1) et *L. plantarum* (LB2F2, LB3F2). De plus l'effet inhibiteur des souches de *L. brevis* et *L. palntarum* sur la formation de biofilms par les souches indésirables a été mis en evidence. De plus la souche *L. plantarum* a montré un effet stimulateur sur des lignées cellulaires murines.

Mots clés: *L. brevis*, *L. plantarum*, *S. aureus*, bio-film antagonisme