

**L'IMPORTANCE DE FNR DANS LA REPONSE AUX GLUCIDES CHEZ
Bacillus cereus F4430/73**

MOUICI-MESSAOUDI Kahina

Faculté des sciences de la nature et de la vie de l'université de Béjaïa, Département Microbiologie
kahina_assirem@yahoo.fr

Résumé :

Chez *Bacillus cereus*, la production des entérotoxines Hbl et Nhe est dépendante de la nature des carbohydrates utilisés. Elle est également sous le contrôle transcriptionnel de deux régulateurs : ResDE et Fnr. Dans cette étude, nous avons cherché à déterminer si Fnr était impliqué dans la réponse adaptative aux carbohydrates et dans la régulation de la toxinogénèse. Les résultats ont montré un niveau d'implication différent de Fnr dans la croissance respiro-fermentaire de *B. cereus* en fonction du carbohydrate. Quelque soit le glucide, la production des entérotoxines est très fortement réduite. En conclusion, le rôle essentiel de Fnr en tant qu'activateur de l'expression des entérotoxines est indépendant de la source carbonée. Par contre, le niveau d'expression de ces entérotoxines pourrait être sous le contrôle de son niveau d'activité.

Mots clés : *Bacillus cereus*, régulation, entérotoxines