

PREMIER CONGRES DE LA SOCIETE FRANCAISE DE MICROBIOLOGIE

3-4-5 AVRIL 1986

TOULOUSE (France)

CP 59

ETUDE COMPAREE DE GENOMES DE DENSOVIRUS : CARTOGRAPHIE PHYSIQUE DE RESTRICTION ET INFECTIOSITE DE L'ADN

F.X. JOUSSET , J.M. QUIOT , E. MIALHE , B. COMPAGNON , G. FEDIERE , M. BERGOIN
Station de Recherches de Pathologie Comparée INRA-CNRS (UA 43) 30380 -
Saint-Christol et Laboratoire de Pathologie Comparée U.S.T.L., Pl. E. Bataillon, 34060
Montpellier.

Le génome des Densovirus encapsidé sous forme de brins + et - a la propriété de s'apparier spontanément en chaînes bicaténaires lors de l'extraction à forte force ionique. Cette propriété a permis de comparer les profils électrophorétiques de trois génomes (Densovirus Junonia, Galleria, Acheta) avant et après digestion par 20 enzymes de restriction. Les génomes des Densovirus Junonia et Galleria ont la même taille : 5, 8 kb, légèrement plus grande que celle du Densovirus Acheta : 5,2 kb. Les profils électrophorétiques des fragments de restriction pour une même enzyme sont différents pour les 3 génomes sauf dans le cas des ADN des Densovirus Junonia et Galleria digérés par BamHI. Dix neuf sites de coupures (8 enzymes) ont été cartographiés pour l'ADN du Densovirus junonia et 24 (8 enzymes) pour celui du Densovirus Galleria.

L'infectiosité des ADNs des Densovirus Junonia, Galleria et Casphalia a été démontrée par transfections de cultures cellulaires de Lépidoptères (lignées SPC Bm36 et SPC SI48). De plus, l'ADN du Densovirus Junonia est capable de transférer les larves de Spodoptera littoralis BOISD jusqu'à des dilutions de 3ng par larve.

Remplace ex Nord
O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° 24503 447
Cote B

13-2.200

ORSTOM Fonds Documentaire
N° : 24503 ex 2
Cote : B
Date : 880526