مقایسه توالی نوکلئوتیدی ژن پروتئین پوششی و پروتئین حرکتی جدایه خراسان ویروس حلقه خراشکی میخک با سایر جدایههای بانک ژن

مهناز آشنائی ۱، بهروز جعفرپور ۱، سعید ملکزاده شفارودی و امین میرشمسی

۱- گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد ۲- گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد مشهد ۲- گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

ویروس حلقه خراشکی میخک (CERV) یکی از بیماری های مهم ویروسی میخک و از خانواده Caulimoviridae میباشد. از آنجا که موقعیت جدایه خراسان ویروس حلقه خراشکی میخک بسر PCR جایگاه جدایه خراسان ویروس حلقه خراشکی در درخت فیلوژنی تعیین شود. بدین منظور نمونهبرداری از چند نقطه از استانهای خراسان رضوی و شمالی انجام گرفت. نمونههای خراسان ویروس حلقه خراشکی در درخت فیلوژنی تعیین شود. بدین منظور نمونهبرداری از چند نقطه از استانهای خراسان رضوی و شمالی انجام گرفت. نمونههای مشکوک به آلودگی ویروس به روش PCR تکثیر شد. محصولات PCR تعیین توالی گردیدند و اطلاعات حاصل از آن با سایر جدایههای موجود در بانک ژن مقایسه گردیدند. رسم درخت فیلوژنی به ای شهرای شهر پوششی و پروتئین حرکتی ویروس Parsimony و Meighbor-Joining و بکارگیری روشهای هوجود در بانک ژن قرار میگیرد.

Nucleotide sequence comparison of the coat protein gene and movement protein gene of Khorasan isolate of Carnation etched ring virus with the other isolate of GenBank

M. Ashnayi<sup>1</sup>, B. Jafarpour<sup>1</sup>, S. Malekzadeh Shafarudi<sup>2</sup>, A. Mirshamsi<sup>2</sup>

1- Department of Plant Protection, College of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, m\_ashnayi@ yahoo.com 2-Department of Biotechnology, College of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

Carnation etched ring virus (CERV) is one of the most important carnation viruses and is a member of Caulimoviridae. Since the Commiscolate position of CERV is not determine among other isolates of the world, attempts were made to determine the phylogenetical position of CERV. Samples were collected from Khorasan Razavi and Northern Khorasan provinces. Carnation tissues were tested by the ELISA test and infected samples were selected for further experiments. Using specific primer pair, a fragment of 1500 bp in coat protein region and a fragment of 1000 bp in movement protein were amplified by PCR method. PCR products were sequenced. Data were compared to the sequences in the Gene Bank. The phylogenetic trees of coat protein and movement protein genes of CERV were drown, by MEGA software using Neighbor-Joining and Maximum Parsimony methods. The results consistantly showed that the Khorasan isolate was classified in separated group comparing to the isolates existing in Gene Bank.