

Procedeu de producere a plantelor rezistente la nematodul galicol javanez, **caracterizat prin aceea că** se identifică în planta infestată gena expresată numai în celulele locusului de nutriție a vătămătorului, se izolează promotorul genei indicate și se fuzionează cu secvența codificatoare a moleculei ostile infestării pentru a obține gena himeră, cu care se modifică o altă planta, totodată celulele locusului nutritiv reprezintă celulele gigantice și/sau celulele hipertrofice asociate, iar molecula codificată de gena himeră este ostilă pentru unul sau mai multe obiecte selectate din: 1) celulele gigantice ale umflăturii radiculare, 2) celulele hipertrofice ale umflăturii radiculare, și 3) nematozii galicoli javanezi.

2. Procedeu conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** molecula indicată reprezintă o moleculă efectivă pentru a cauza necroza celulelor gigantice și/sau celulelor hipertrofice.

3. Procedeu conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** molecula indicată reprezintă o moleculă efectivă pentru a cauza necroza nematodului galicol javanez.

4. Procedeu conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** molecula indicată este o moleculă a fermentului activ în dereglarea metabolismului celulei vegetale.

5. Procedeu conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** molecula indicată este ARN antisens genei indicate, identificată la planta infestată.

6. Procedeu conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** molecula indicată este ARN antisens genei ce codifică un ferment critic pentru metabolismul celulei vegetale.

7. Plantă rezistentă la nematodul galicol javanez, care este rezultatul realizării procedurii conform oricărei din revendicările 1-6.

Plantă conform revendicării 7, care este din grupa, ce include culturile legumicole, plantele de bob furajere și alimentare, plantele fructifere, plantele nucifere și plantele fibroase.

Plantă conform revendicării 7, care reprezintă plantă a tutunului.

Plantă conform revendicării 8, care reprezintă plantă de tomate.

Plantă conform revendicării 8, care reprezintă morcov.

Plantă conform revendicării 8, care reprezintă bumbac.

Mlădiță a plantei conform revendicării 7.

Genă himeră, care conține o secvență codificatoare, ce codifică molecula care este ostilă pentru unul sau mai multe obiecte selectate din: 1) celulele gigantice ale umflăturii radiculare, 2) celulele hipertrofice ale umflăturii radiculare, și 3) nematozii galicoli javanezi, totodată gena dată include, pe lângă aceasta, o secvență promotoare, ce cauzează expresia secvenței codificatoare menționate în celulele gigantice ale umflăturii radiculare și/sau în celulele hipertrofice ale umflăturii radiculare, și această secvență de promotor derivă de la o genă care este expresată în celulele gigantice și/sau celulele hipertrofice ale plantei infestate de nematodul galicol javanez.