2. Reacción de 15 variedades de clavel miniatura (Dianthus caryophyllus) a M. incógnita, raza 2.

El clavel miniatura es uno de los cultivos ornamentales que se ha introducido al Valle de Rionegro para exportación, sin embargo, se observó que algunas variedades presentaban un alto grado de susceptibilidad a una de las poblaciones de Meloidogyne prevalentes en la citada región, como es la especie M. incógnita, raza 2.

Con este fin se tomaron 15 variedades de clavel miniatura y se sometieron a prueba bajo condiciones de invernadero. Material de cada variedad se sembró en macetas de 30 cm de diámetro con suelo desinfectado, el cual se inoculó con masas de huevos de la población de Meloidogyne antes mencionada. Después de cuatro meses las plantas se arrancaron para observar el sistema radical.

Para calificar el grado de infección se utilizó la escala de índice de nudosidad que va de 0 = raíz sana, a 5,0 = 100% de nudosidades en la raíz.

Resultados:

Los resultados obtenidos al término de cuatro meses de desarrollo vegetativo en el invernadero, se muestran en la Tabla 2. Las variedades Ocean Spray, Cotton Candy, Corona y Corona Orange, mostraron una reacción de inmunidad al ataque de M. incógnita en este ensayo. La variedad Red Baron puede considerarse como resistente, mientras que las
variedades Tweenkly y Sweet Heart mostraron una reacción de moderada resistencia. El resto del material incluido en la prueba tuvo diferentes grados de susceptibilidad al ataque de *M. incognita*.

**TABLA 2.** Índice de nudosidad en raíces de 15 variedades de claveles minúsculos (*Dianthus carthusianorum*) inoculadas artificialmente en invernadero con una población de *M. incognita*, raza 2, en el Valle de Rionegro, Antioquia.

<table>
<thead>
<tr>
<th>VARIETAD</th>
<th>ÍNDICE DE NUDOSIDAD *</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ocean Spray</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Cotton Candy</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Corona</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Corona Orange</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Red Baron</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Tweenkly</td>
<td>1.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Sweet Heart</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Elegance</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Exquisite</td>
<td>3.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Goldilock</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>May Bright</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Scarlet Elegance</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Tonym</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Tiger</td>
<td>4.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Bonnie</td>
<td>5.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Índice de Nudosidad: 0 = raíz sana, inmune  
5.0 = 100% raíces con nudosidades
SUMMARY

It is presented some information concerning the presence of Meloidogyne spp. in different elevations throughout the country, according with a survey carried out from 1974. The results obtained up to date show that M. incognita and M. javanica are the most widespread species from the sea level to altitudes of 2.600 m.a.s.l. M. arenaria, M. exigua and M. hapla are restricted to some crops and ecological habitats of the country.

The carnation is one of the most important ornamental crops in the Rionegro Valley for abroad markets. However it was observed that several cultivars grown in this area are susceptible to parasitism of Meloidogyne populations predominant in the region, mainly M. incognita, race 2, to evaluate the level of susceptibility were inoculated 15 introduced varieties with a population of the above mentioned species.

The reaction 4 months after inoculation showed that the carnation varieties Ocean Spray, Cotton Candy, Corona and Corona Orange were immune to the parasitism of the Meloidogyne population used as inoculum. The variety Red Baron was highly resistant and Tweenkly and Sweet Heart were graded as moderately resistant. Whereas the other 8 varieties showed different levels of susceptibility.