

# REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *A01N 43/653* (2006.01)  
*A01P 3/00* (2006.01)  
*C07D 249/08* (2006.01)

## (12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

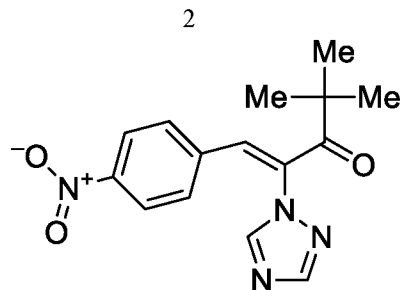
<p>(21) Nr. depozit: a 2020 0073</p> <p>(22) Data depozit: 2020.10.15</p> <p>(41) Data publicării cererii: 2022.04.30, BOPI nr. 4/2022</p>	<p>(13) A2</p>
<p>(71) Solicitanți: INSTITUTUL DE CHIMIE, MEC, MD; INSTITUTUL DE GENETICĂ, FIZIOLOGIE ȘI PROTECȚIE A PLANTELOR, MEC, MD</p> <p>(72) Inventatori: MACAEV Fliur, MD; ZVEAGHINȚEVA Marina, MD; STÂNGACI Eugenia, MD; POGREBNOI Serghei, MD; LUPAȘCU Lucian, MD; LUPAȘCU Galina, MD; GAVZER Svetlana, UA</p>	

(54) Utilizarea (Z)-4,4-dimetil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-unei în calitate de ingredient activ contra fungului *Alternaria alternata*

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la chimie și agricultură, în special la utilizarea compusului heterociclic, derivat al 1,2,4-triazolului, în calitate de remediu antifungic pentru combaterea putregaiului de rădăcină.

Esența invenției constă în aceea că în calitate de compus activ contra ciupercilor fitopatogene din specia *Alternaria alternata*, care este un agent cauzal al putregaiului de rădăcină, se propune Z-izomerul viniltriazolcetonei, și anume (Z)-4,4-dimetil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-ona cu formula:



Concentrațiile active variază în diapazonul de 0,0025...0,01%.

Revendicări: 1

Examinator:

SĂU Tatiana

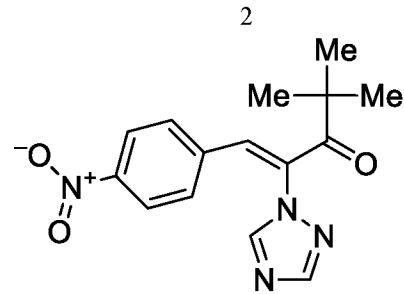
**(54) Use of (Z)-4,4-dimethyl-1-(4-nitrophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-one as an active ingredient against *Alternaria alternata* fungus**

**(57) Abstract:**

1

The invention relates to chemistry and agriculture, in particular to the use of a heterocyclic compound, 1,2,4-triazole derivative, as an antifungal agent to combat root rot.

Summary of the invention consists in that as an active compound against phytopathogenic fungi of *Alternaria alternata* species, which is the root rot causative agent, the Z-isomer of vinyltriazolketone is proposed, namely (Z)-4,4-dimethyl-1-(4-nitrophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-one of the formula:



Active concentrations vary in the range of 0.0025... 0.01%.

Claims: 1

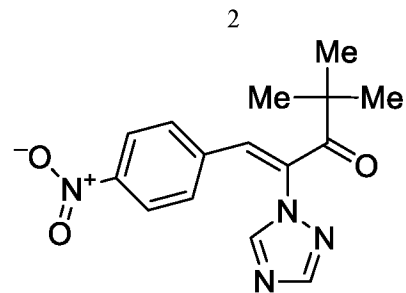
**(54) Применение (Z)-4,4-диметил-1-(4-нитрофенил)-2-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)пент-1-ен-3-она в качестве активного ингредиента против гриба *Alternaria alternata***

**(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к химии и сельскому хозяйству, в частности к применению гетероциклического соединения, производного 1,2,4-триазола, в качестве противогрибкового средства для борьбы с корневой гнилью.

Сущность изобретения состоит в том, что в качестве активного соединения против фитопатогенных грибов вида *Alternaria alternata*, который является возбудителем корневой гнили, предлагается Z-изомер винилтриазолкетона, а именно (Z)-4,4-диметил-1-(4-нитрофенил)-2-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)пент-1-ен-3-он формулы:



Активные концентрации варьируют в диапазоне 0,0025...0,01%.

П. формулы: 1