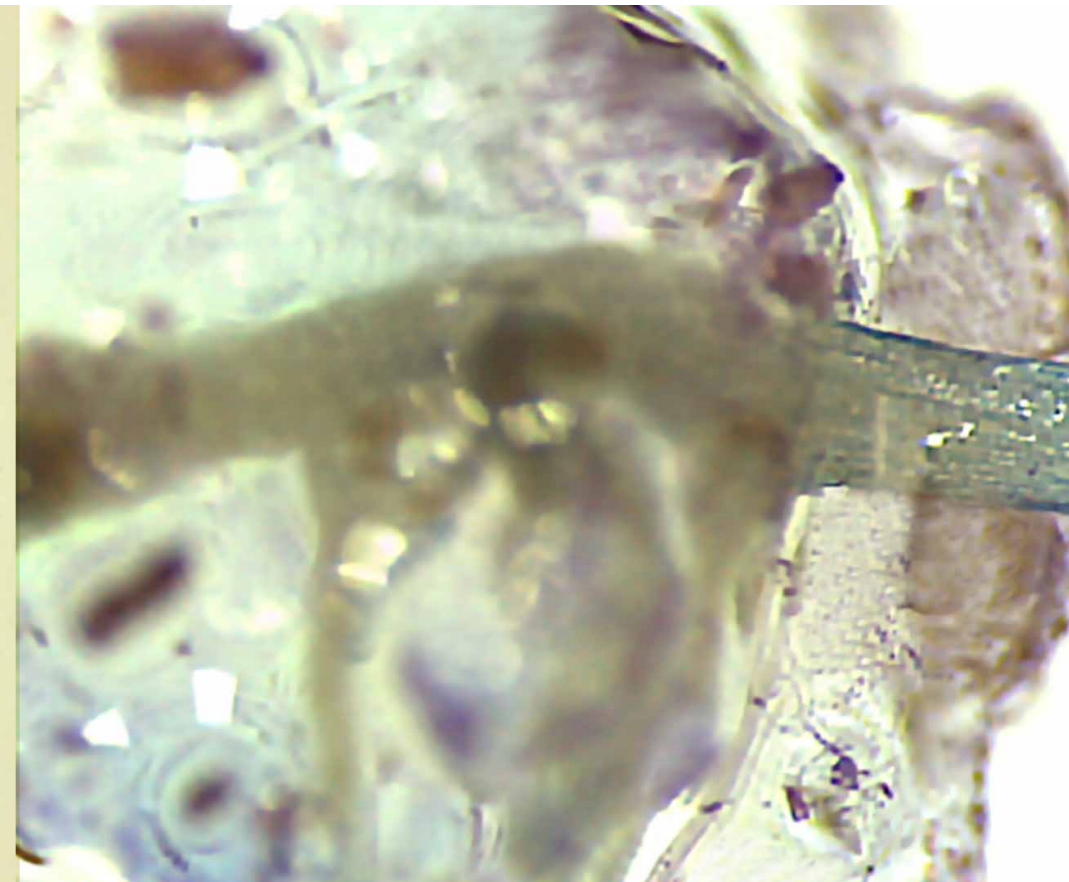
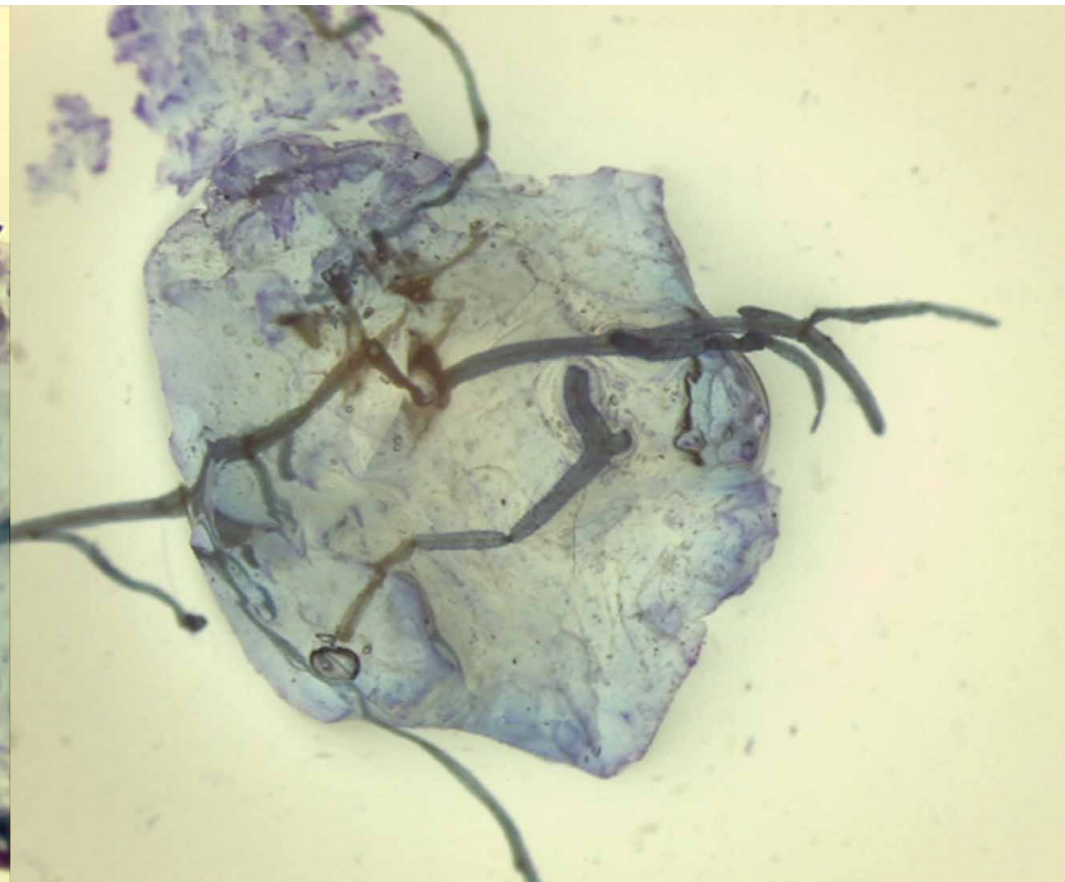
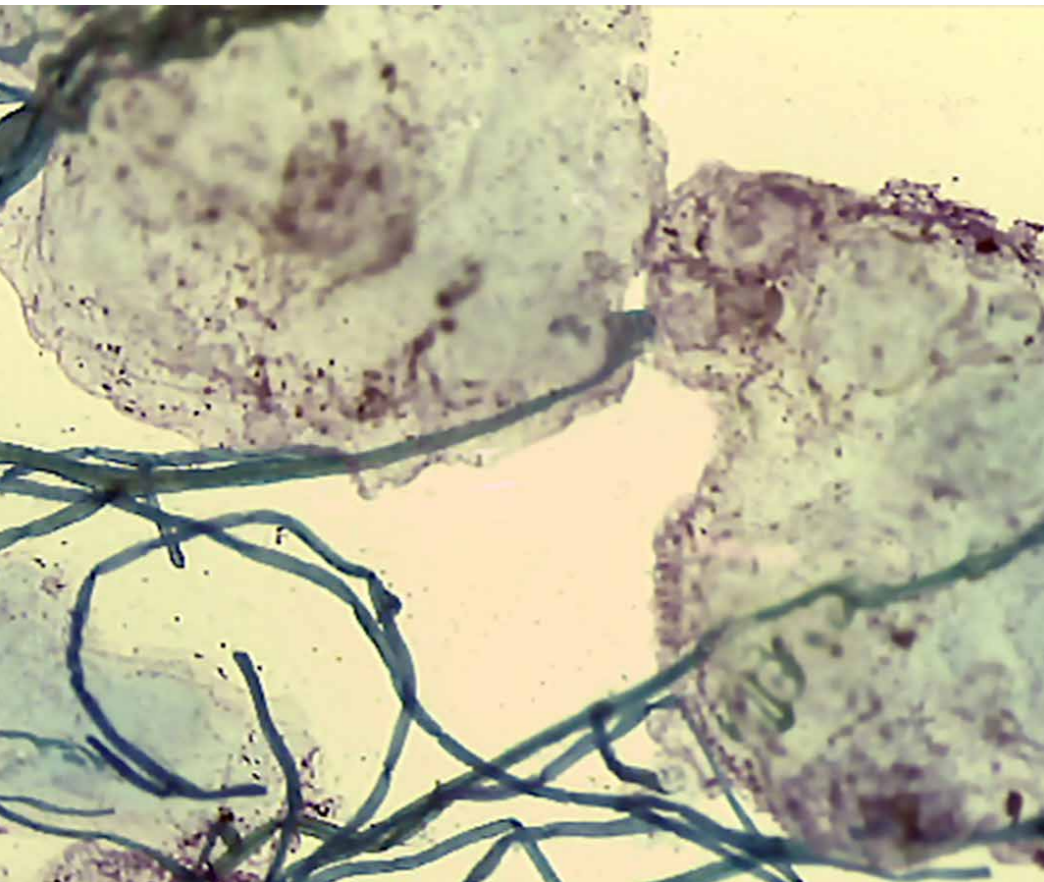


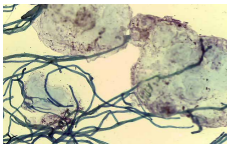
EVERY PICTURE TELLS A STORY

The Institute for Mediterranean and Subtropical Horticulture 'La Mayora' in Malaga, Spain ran some trials on tomato seedbeds in vermiculite and perlite substrates, both ameliorated with TerraCottem. Dr María Remedios Romero Aranda, Plant Physiologist at the Plant Breeding and Biotechnology department explains: "The nutrition and development of plants can be perfectly controlled in these inert substrates, however over time they become compacted and loose aeration and water retention capacity. That's why we wanted to test the behaviour of TerraCottem on these substrates."

The addition of TerraCottem resulted in a rise of the water retention capacity in both the perlite and vermiculite substrate. There was also an increase in biomass production in both substrates and this was for both the under ground (roots) and the above ground growth (leaves and stem).

"Personally I was keen to see if the root hairs would penetrate inside the polymers contained in TerraCottem. The pictures I took with my microscope of the tomato root hairs speak volumes."





CADA IMAGEN CUENTA UNA HISTORIA

Ep / CADA IMAGEN CUENTA UNA HISTORIA

El Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea “La Mayora” en Málaga, España, realizó algunos ensayos en semilleros de tomate en sustratos de vermiculado y perlita, ambos mejorados con TerraCottem. La Doctora María Remedios Romero Aranda, fitofisióloga del Departamento de Fitomejoramiento y Biotecnología, explica que “la nutrición y el desarrollo de las plantas se pueden controlar perfectamente en estos sustratos inertes, pero, con el tiempo, se compactan y pierden capacidad de aireación y retención de agua. Por eso queríamos probar el comportamiento de TerraCottem en estos sustratos”.

La adición de TerraCottem dio lugar a un aumento de la capacidad de retención de agua y de la producción de biomasa, tanto en el sustrato de perlita como en el de vermiculita, así como tanto para el crecimiento subterráneo (raíces), como para el crecimiento sobre el suelo (hojas y tallo).

“Personalmente, estaba deseando ver si los pelos de la raíz penetrarían dentro de los polímeros contenidos en TerraCottem. Las fotos que tomé con mi microscopio de los pelos de raíz de tomate hablan por sí solas”.