



ALERTA BIBMED ONLINE

N° 54 - OCTUBRE 2021

DENGUE: EL "REVOLUCIONARIO" EXPERIMENTO CON MOSQUITOS QUE REDUJO LOS CONTAGIOS EN UN 77%

Un "revolucionario" experimento con mosquitos transmisores de dengue ha logrado reducir los casos de contagio en un 77%.

Así lo anunciaron este jueves los científicos que llevaron a cabo el ensayo y que infectaron los mosquitos con una bacteria que reduce su capacidad de propagar la enfermedad.

La prueba se realizó en la ciudad de Yogyakarta, Indonesia, y el plan es ampliarla con miras a que se pueda erradicar el virus.

En esa línea, el equipo del Programa Mundial del Mosquito (una institución global que tiene como objetivo prevenir las enfermedades virales transmitidas por mosquitos) señala que el método podría ser la solución a un virus que se ha propagado por el mundo.

Y es que se ha convertido en una lenta pero implacable pandemia y los casos han ido aumentando dramáticamente. Así, mientras en 1970 solo nueve países sufrían brotes graves de dengue, en la actualidad se registran hasta 400 millones de infecciones al año.

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-57427275>

CHARACTERIZATION AND BIEFFICACY OF GREEN NANOSILVER PARTICLES DERIVED FROM FUNGICIDE-TOLERANT TRICHO-FUSANT FOR EFFICIENT BIOCONTROL OF STEM ROT (SCLEROTIUM ROLFSII SACC.) IN GROUNDNUT (ARACHIS HYPOGAEA L.)

Hirpara DG, Gajera HP, Savaliya DD, Bhadani RV.

An efficient and eco-friendly bioefficacy of potent Tricho-fusant (Fu21) and its green nanosilver formulation against stem rot (*Sclerotium rolfsii*) in groundnut was established. Fu21 demonstrated higher in-vitro growth inhibition of pathogen with better fungicide tolerance than the parental strains. The green nanosilver particles were synthesized from the extracellular metabolites of Fu21 and characterized for shape (spherical, 59.34 nm in scanning electron microscope), purity (3.00 KeV, energy dispersive X-ray analysis), size (54.3 nm in particle size analyzer), and stability (53.7 mv, zeta). The field efficacy study exhibited that the seedling emergence was high in seeds treated with green nanosilver (minimum inhibitory concentration-[MIC] 20 µg Ag/ml), and a low disease severity index of stem rot during the crop growth was followed by the live antagonist (Fu21) in addition to seed treatment with a fungicide mix under pathogen infestation. The seed quality analysis of harvested pods revealed a high oil content with balanced fatty acid composition (3.10 oleic/linoleic acid ratio) in green nanosilver treatment under pathogen infestation. The residual analysis suggested that green nanosilver applied at the MIC level as seed treatment yielded similar effects as the control for silver residue in the harvested groundnut seeds. The green nanosilver at MIC has a high pod-yield under *S. rolfsii* infestation, demonstrating green chemistry and sustainability of the nanoproduct.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/eji.202149311>

QUÉ PAÍSES ESTÁN VACUNANDO A NIÑOS CONTRA LA COVID-19 Y POR QUÉ (Y CUÁLES SON LOS DE AMÉRICA LATINA)



Hasta ahora, la vacunación contra el covid-19 se ha enfocado en la población adulta, sobre todo en los mayores de 60 años, que son quienes tienen más probabilidades de sufrir consecuencias graves o morir a causa de esta enfermedad.

En el extremo opuesto están los niños, el grupo etario que menos riesgos corre a causa del coronavirus.

Si bien un pequeño grupo de menores infectados -se estima que 1 de cada 5.000- desarrolla una rara pero grave enfermedad llamada síndrome inflamatorio multisistémico pediátrico (o PIMS, por sus siglas en inglés), la vasta mayoría padece síntomas muy leves o es asintomática.

No obstante, varios países empezaron a vacunar a sus niños, luego de que algunos fabricantes de vacunas confirmaron que son seguras para los menores.

La estadounidense Pfizer probó su vacuna con éxito en menores a partir de los 12 años, y las dos vacunas chinas, Sinovac y Sinopharm, se aprobaron para mayores de 3.

Estos países no solo están vacunando a los niños que tienen un mayor riesgo por tener condiciones preexistentes. La mayoría vacuna a toda su población infantil a partir de los 12 años, aunque algunas naciones incluso están vacunando a edades más tempranas, como los 2 o 3 años.

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-58590941>



ALERTA BIBMED ONLINE

N° 54 - OCTUBRE 2021

NOVEDADES PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

OXIGENOTERAPIA CONSERVADORA FRENTE A LIBERAL SOBRE LA MORTALIDAD TOTAL EN PACIENTES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE ENSAYOS CONTROLADOS ALEATORIZADOS CON METAANÁLISIS Y ANÁLISIS SECUENCIAL DE ENSAYOS

X. Li, D. Liu, C. Liu, Z. Mao, Y. Liu, H. Yi, F. Zhou

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0210569121001881>

NOVEDADES PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE OBSTETRICIA

IMPACT OF TRANSVAGINAL NATURAL ORIFICE TRANSLUMINAL ENDOSCOPIC SURGERY ON HYSTERECTOMY PRACTICE

Gokay Ozceltik, Ismet Hortu, Ismail Mete Itil, Ahmet Ozgur Yeniel

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468784721001781>

NOVEDADES PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA

CULTIVATING PRACTICES FOR RESILIENCE WITH BACCALAUREATE NURSING STUDENTS: A PILOT STUDY

Heath J, Walmsley LA, Braido C, Brouwer K, Wiggins AT, Butler KM.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34613628/>

NOVEDADES PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGIA MEDICA

PREVALENCIA Y FACTORES DE DESGASTE PROFESIONAL EN RADIÓLOGOS DURANTE LA PANDEMIA COVID-19

Anca Oprisan, Eduardo Baettig Arriagada, Carlos Baeza Delgado, Luis Martí Bonmati

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0033833821001545>

NOVEDADES PARA LA ESCUELA PROFESIONAL DE NUTRICION

THE PRESENT AND FUTURE OF PERSONALIZED NUTRITION

Torres N, Tovar AR.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34609363/>