

Nalepella ednae Keifer

Nombre científico: *Nalepella ednae*
Keifer, 1951

Distribución natural. Norteamérica.

Descripción. Presenta solo dos pares de patas situadas detrás de las partes bucales, tiene el cuerpo anillado, con forma de huso y son solo visibles con lupa.

Huevo. Redondos y del tamaño de los estomas de la acícula. Se encuentran más cerca de la base de la acícula en el tronco. Son de color claro a salmón o bronceado y pueden depositarse en racimos de 20 o más.

Ninfa. Pasan a través de dos instares ninfales, el segundo produce al adulto después de un período de descanso o "pseudopupa". En esta etapa de reposo, los genitales se forman y sobresalen a través de la pared del cuerpo (las ninfas tienen las setas genitales pero no hay indicación exterior de los órganos genitales). El crecimiento del huevo al adulto tarda de diez días a dos semanas.

Adulto. Cuerpo ahusado y de color amarillo claro; el rostro o rostrum con una curvatura uniforme. La hembra mide de 280 a 320µ de largo y 90µ de ancho, y el macho 270µ de largo 80µ de ancho.

Hospederos. *Abies balsamea*, *A. concolor*, *A. fraseri*, *A. grandis*, *A. procera* y *A. magnifica*. Sin embargo, todas las especies de *Abies* pueden ser hospedantes potenciales.

Daños. Las acículas infestadas muestran una coloración verde olivo o bronceado, principalmente aquellas de años anteriores, las acículas tienen apariencia quemada y caen prematuramente. Los síntomas por este eriófito se pueden confundir con daños por estrés ambiental, deficiencia nutricional o fitotoxicidad por químicos.

Fuente

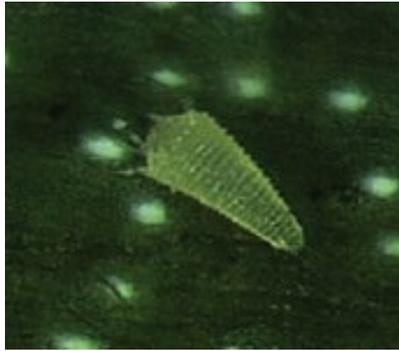
Cibrián-Tovar D. 2009 Estudio de análisis de riesgo de plagas de los insectos y patógenos exóticos que pueden entrar en los árboles de Navidad que se importan de Estados Unidos y Canadá a México. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. México, D. F. 434 p.

Keifer, H. H. 1951. Eriophyids studies XVII. The Bulletin, Department of Agriculture. California, USA. XL(3); 93-102.

PDA. Pennsylvania Department of Agriculture. 2018. Eriophyid Rust and Sheath Mites. <http://extension.psu.edu/pests/ipm/agriculture/christmas-tree/pest-fact-sheets/needle-discoloration-and-injury/eriophyid-rust-sheath-mites.pdf> view.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Adulto y huevos de *Nalepella ednae* Keifer, 1951 (Keifer, 1951).



Daños de *Nalepella* sp., en acículas de pinos (PDA, 2017).

El ciclo es rápido y en pocas semanas alcanzan el estado adulto; en su área nativa ocurren hasta seis generaciones durante los meses de marzo a octubre.

	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Symptoms			■	■	■	■	■	■	■	■		
Monitor			■	■	■	■	■	■	■	■		
Mechanical Control												
Spray Control			■	■	■	■	■	■	■	■		

Meses de actividad de *Nalepella* spp. (PDA, 2018).

Distribución. En México, las mismas condiciones climáticas en donde se desarrollan los bosques de *Abies*, por ello se acepta que existen posibilidades para que de entrar al país, este eriófito sobreviva y desarrolle. Su dispersión se debe a factores como el viento, después de eclosionar, las larvas se levantan sobre sus patas delanteras y son arrastradas por las ráfagas.



Mapa de distribución del género *Nalepella* spp. (<https://www.gbif.org/species/4406909>)