

“CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGIA”

Ica 2019

TEMA: *Drosophila sp.* ATACANDO FLORES DE *Alstroemeria sp.*, EN
LA PROVINCIA DE URUBAMBA, REGIÓN CUSCO.

MSc. Ing. Carlos Alberto Farfán Quintana

PRESENTACIÓN

- El presente trabajo, pretende dar a conocer el daño que esta ocasionando la *Drosophila sp.* en la producción de flores (*Alstroemeria*) en la región Cusco.



- En el sector de Huincho, Provincia de Urubamba, Región de Cusco, que se encuentra ubicado a 2,871, considerada como: bosque seco Montano bajo subtropical (bs-MBs) (Holdridge) se tiene instalada una parcela de Astromelias (*Alstroemeria sp*), las cuales son destinadas a la venta a Hoteles y Florerías de la ciudad del Cusco, el clima puede diferenciarse mejor por la época de lluvias y época de secas (ausencia de precipitaciones).

- En Febrero del 2018 (lluvia), se produjeron pérdidas de hasta un 80%, en el corte de una semana: Se observó flores, con pétalos pequeños, deformes, no había una adecuada apertura floral, pudrición de pimpollos florales y pérdida de la calidad de inflorescencia.
- En el interior de las flores se observó presencia de pequeñas larvas, de color crema, que estaba dentro de perforaciones, galerías en el ovario de las flores. En las flores afectadas no se observaban óvulos, la pared interna del ovario presentaba excrescencias de color marrón oscuro.
- Pétalos y Sépalos deformes, pequeños, algunos, el filamento estaminal seco o deshidratado, sacos polínicos con abundante polen.



Se enviaron muestras a la UNALM, donde dio como resultado que las muestras pertenecían al género : *Drosophila*



Daño en pimpollos florales, y flores.





Diferencias entre flor sana y flores con daño.



Pupa y Larva de Drosophila sps.

Las moscas del género *Drosophila* son principalmente consumidoras de microorganismos asociados a tejidos vegetales en descomposición, por lo que en su mayoría no son consideradas plagas de la agricultura. Sin embargo, la **mosca de las alas manchadas**, *Drosophila suzukii* (Matsamura) es una de las pocas excepciones en cuanto a sus hábitos alimentarios. Justamente, la importancia de esta especie radica en que ataca frutos en sus últimos estadios de madurez, cuando todavía están unidos a la planta, provocando grandes pérdidas económicas en algunas especies de frutales cultivados, como así también daños a frutales nativos en zonas de vegetación natural.

Esta especie tiene la particularidad de que las hembras utilizan frutas sanas como sustrato de oviposición. Perforan la epidermis del fruto valiéndose de su poderoso ovipositor aserrado y esclerosado, para colocar los huevos en el interior del mismo. Es decir, *D. suzukii* no requiere fruta sobremadura, ni previamente dañada o en descomposición como ocurre con la gran mayoría de los drosofilidos. Las larvas de *D. suzukii* nacen adentro del fruto y se alimentan de él. Las heridas causadas favorecen el ingreso de microorganismos saprófagos, lo que en conjunto genera un rápido deterioro del fruto,



Es una especie de origen asiático (Japón, Corea, China, etc.). Originalmente se la conocía como mosquita del cerezo, ya que en Japón, donde fue descrita por primera vez, prefería este frutal sobre el resto. Sin embargo, en los últimos años la plaga ha experimentado una constante y vertiginosa expansión por todo el mundo. En 2008 se registraron fuertes invasiones a Europa y EEUU, y a partir de 2013 comienza a detectarse en Sudamérica, específicamente en Brasil. De allí en más, la plaga invade rápidamente Argentina, Chile y Uruguay, provocando importantes daños en cultivos de frutas finas tales como arándano, cereza, frambuesa, frutilla y zarzamora.

En Sudamérica, a principios de 2013 se registraron las primeras capturas en la región meridional del Brasil (estados de Rio Grande do Sul y Santa Catarina) (8) y en Uruguay (9). En el verano 2013-14, adultos de *D. suzukii* se capturaron en trampas colocadas en arbustos de especies espontáneas de la zona de Valparaíso (Chile). En Argentina, fue hallada por primera vez en el 2014, casi simultáneamente en Choele Choel (provincia de Río Negro) sobre frambuesa (10), en el partido de Lobos (provincia de Buenos Aires) sobre arándano (11) y en Concordia (provincia de Entre Ríos), en trampas colocadas en quintas de naranja y de zarzamora (12).

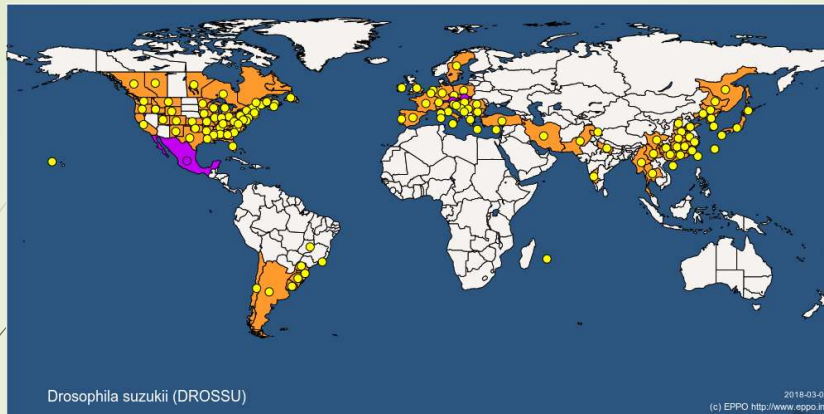


Fig. 1. Distribución geográfica de *D.suzukii*. Extraído de base de datos global de la Organización Europea para la Protección de las Plantas (EPPO).

Drosophila melanogaster, *Drosophila mesophragmatica*, *Drosophila gasici* (*).

Bibliografía:

Spencer, W. P. Collection and laboratory culture. Biology of Drosophila. N.York 1950.

Brcic, D. Las especies chilenas de DROSOPHILIDAE. Santiago de Chile 1957.

Funes, C., Kirschbaum, D., Escobar, L., Heredia, A. La mosca de las alas manchadas, *Drosophila suzukii* (Matsamura) Nueva plaga de las frutas finas en Argentina, Tucuman - Argentina. 2018.

EPPO. 2018. EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int/taxon/DROSSU/distribution>.
Accedido en marzo 2018.