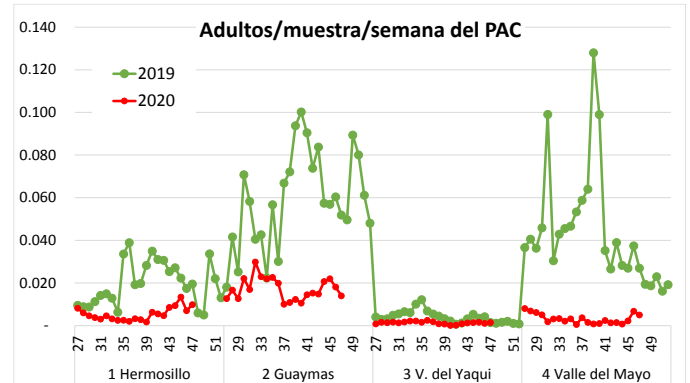




ASUNTO: Situación actual de los principales problemas fitosanitarios en Sonora, al día 21 de noviembre de 2020.

Huanglongbing de los Cítricos

Para el monitoreo de Diaphorina citri se tienen instaladas 1,580 trampas en 79 huertas comerciales que se revisan quincenalmente y 759 trampas en traspatios que se revisan cada siete días; así mismo, se realiza monitoreo a través del golpeteo en el 100% de los huertos; la población en las tres AMEFIs permanece baja, sin embargo hay una tendencia a crece en Hermosillo; a la fecha se han aplicado 644,780 árboles de cítricos en 305,188 traspatios de área urbana y rural; desde que se detectó el primer caso de la enfermedad se han observado 1,322 árboles sospechosos a HLB y se han eliminado 1,150, quedan pendientes de eliminar 172. En la actividad de exploración en huertos comerciales, se han detectado 570 arboles sospechosos a HLB, de los cuales se han eliminado 155 quedando pendientes por eliminar 415.



Últimamente se diagnosticaron siete muestras positivas de material vegetal con síntomas de HLB, mismas que se colectaron dentro de los huertos comerciales de los municipios de Huatabampo, Benito Juárez, Cajeme, Bacum y San Ignacio Río Muerto, por lo que se realizan planes de emergencia de acuerdo al manual operativo de la campaña. En la semana 44 se envió una muestra sospechosa a leprosis para su diagnóstico, resultado negativa.

Moscas de la Fruta

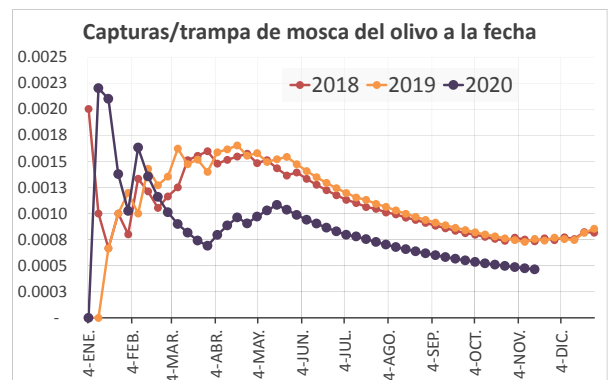
El trampeo contra Moscas Exóticas de la Fruta cuenta con una red estatal de 870 trampas Jackson, panel amarillo, trampa C&C y multilure; en el año se han realizado 19,729 inspecciones, sin detección de estas especies.

Moscas Exóticas

El trampeo contra Moscas Exóticas de la Fruta cuenta con una red estatal de 870 trampas Jackson, panel amarillo, trampa C&C y multilure; en el año se han realizado 19,261 inspecciones, sin detección de estas especies.

Mosca del Olivo

En la región de Caborca, se cuenta con una red de trampeo de 500 trampas que se revisan semanalmente para la detección de mosca del olivo; a la fecha se han realizado 21,870 inspecciones, sin captura en la semana y 10 capturas en el año.





Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Para prevenir los problemas fitosanitarios de orden cuarentenario, al mes se han revisado 4,954 trampas de palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), 2,912 de palomilla del racimo de la vid (*Lobesia botrana*), 5,763 para chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*, vector de la Enfermedad de Pierce), 3,751 del tortricido de la vid (*Argyrotaenia franciscana*), 9,080 para mosca del vinagre (*Drosophila suzukii*), 2,252 de palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), 2,836 para complejos ambrosiales (*Euwallacea sp* y *Xyleborus glabratus*), 930 para gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), 1,127 de palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), 1,024 de gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), 311 trampas para gorgojo khapra (*Trogoderma granarium Evertsy*), 1,984 para palomilla gitana (*Lymantria dispar*) y 1,331 picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*).

Se realizaron actividades de exploración, parcelas centinelas y rutas de vigilancia de las mismas plagas; así como, cochinilla rosada y plagas reglamentadas de los cítricos, Clorosis Variegada (*Xylella fastidiosa* subsp *pauca*), Virus tristeza de los cítricos (*Citrus tristeza virus*), y Cancro bacteriano (*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*), Plagas cuarentenarias de la vid y vigilancia pasiva, sin detecciones durante esta semana.

Plagas del Algodonero

Para la conservación de la zona libre de gusano rosado en Sonora se realizaron 14,586 inspecciones en trampas y 3,080 en la zona libre de picudo del algodón de la región norte, con resultado de cero capturas de ambas plagas. En cuanto a la superficie del cultivo en el presente ciclo PV-2020, se establecieron 344.1 ha en Sonoyta de las cuales se ha defoliado 219.2 y en San Luis Río Colorado de las 3,916.07 ha, se han defoliado 1,685.1 ha, 568.3 cosechadas, 382.5 ha desvaradas y 231 ha barbechadas.

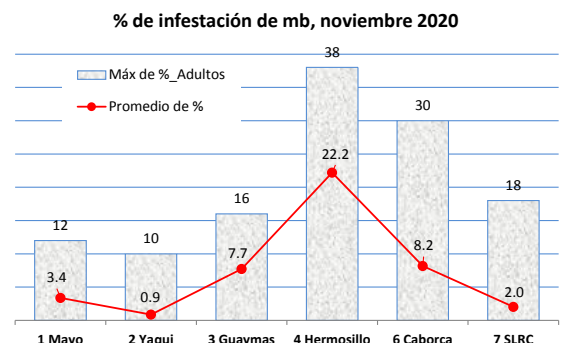
Servicio Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar.

El monitoreo de rata de campo en nichos hábitat, se han realizado 53,500 inspecciones con trampas tipo "Victor" y los resultados indican que la población está por abajo del umbral de acción en Huatabampo y Navojoa, esta última región se realizó actividad de control químico ante el incremento de las poblaciones en octubre; sin embargo, en el Valle del Yaqui en los últimos 6 meses se ha rebasado el umbral de acción, la cual se atiende mediante control químico y trampeo, observándose una reducción de las poblaciones la plaga. Se ha realizado control químico a la fecha en 69,000 ha mediante la colocación de cebo rodenticida en nichos hábitat de la plaga.

En la actividad de control biológico se ha liberado *Chysoperla* en una superficie acumulada de 18,684 ha y 6,047 ha de *Trichogramma*.

Mosquita Blanca

El muestreo realizado en los cultivos hospedantes de mosquita blanca refleja una población promedio de 6.3% de infestación y máximo de 37% en la semana, el cual se cuantificó en cultivo de calabacita en la región de Hermosillo; referente a la población en movimiento cuantificada en la entidad fue de 1.02 adultos/pulg².



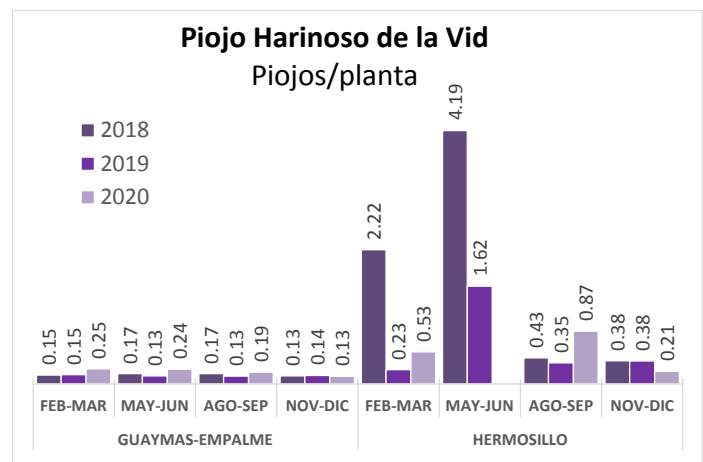


Paratrioza

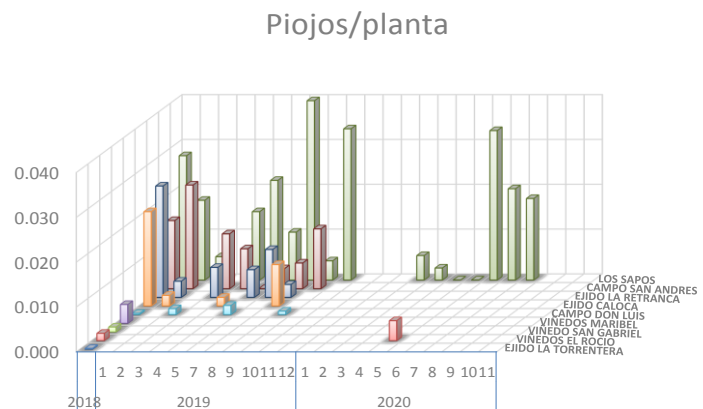
En el monitoreo de paratrioza, en esta semana 0.01 capturas/trampa, sin detección de adultos/100 redadas y sin detección de ninfas; en cuanto a la población en movimiento sin capturas/trampa en la semana.

Piojo Harinoso de la Vid

En la región de Hermosillo, los resultados a la fecha son de 0.21 piojos/planta y 3.9% de plantas infestadas. El seguimiento a la plaga en Guaymas Empalme registra a la fecha 0.13 piojos/planta y 5.6% de planta infestada.



En atención de los brotes de febrero y marzo de *Planococcus ficus* en el Campo Los Sapos ubicado en el municipio de Caborca, en el avance de esta semana sin detecciones de la plaga.

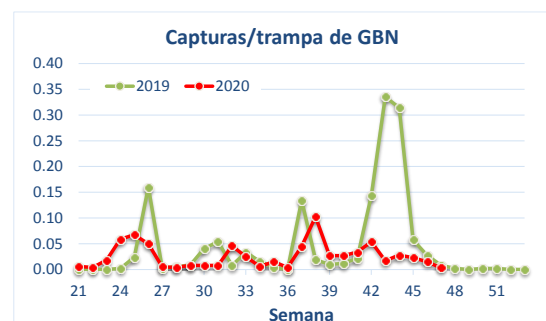


Palomilla de la Papa

En el monitoreo de palomilla de la papa en el sur del estado, se registró un promedio de 0.21 captura/trampa en la semana y 3.2 al mes; a nivel región se registró 0.4 capturas/trampas en el Valle del Yaqui, 0.4 en Huatabampo y sin detección en la región de Navojoa.

Barrenadores del Nogal

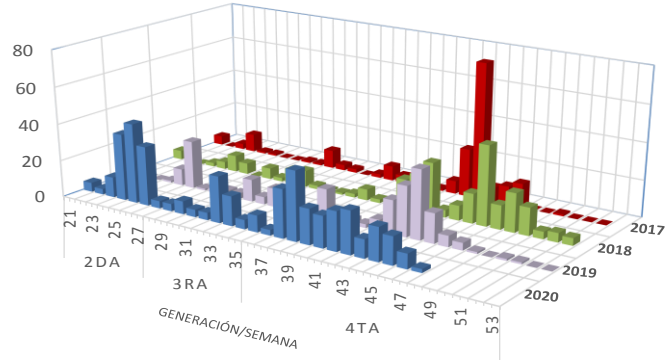
Barrenador de la Nuez; en esta semana se registraron dos capturas en dos trampas en dos huertas, con promedio de 0.003 capturas/trampa, en las 648 trampas revisadas.





Después de la primera generación se han registrado 407 focos de infestación (134 de la segunda generación, 74 de la tercera y 199 de la cuarta). El resto del estado sin detección de esta plaga y del barrenador del ruezno.

FOCOS DE INFESTACIÓN DE GBN

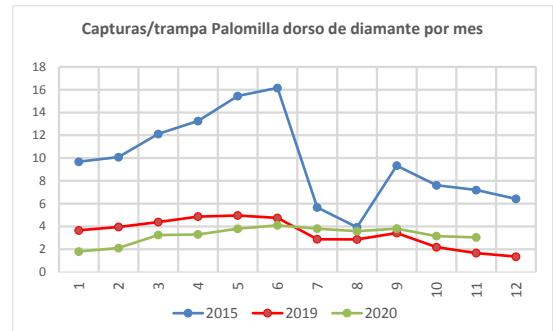


Picudo del Chile

En el sur de Sonora, se cuantificó una infestación de 0.05% de picudo del chile a la fecha, sin detección en la semana; en cuanto a la población en movimiento en la semana sin detección y 0.2 capturas/trampa a la fecha.

Palomilla Dorso de Diamante

El monitoreo de la plaga en la región de Magdalena, en la semana se cuantificó 3.3 capturas/trampa en la semana y 3.3 a la fecha; la población se mantiene baja.



Ácaro Rojo de las Palmas

No se han detectado especímenes sospechosos de ácaro rojo (*Raoiella indica*) en San Luis Río Colorado y la región de Caborca.



Inspección de la Movilización

Agrícola

En este periodo no se presentaron retenciones de productos agrícolas.

Indicadores	Unidad de medida	Estación Don	Yécora	Agua Prieta	San Luis Río Colorado	Estación Doctor	Total
Vehículos inspeccionados	Vehículos	564,623	44,551	209,754	335,200	226,112	1,380,240
Retención de productos	ton	412.109	2.031	291.934	59.625	9.524	775.224
Retornos	ton	398.840	1.600	291.523	58.580	9.112	759.655
Destrucción	ton	13.269	0.431	0.4092	1.045	0.412	15.56541
Consumo	ton	0	0	0.0021	0	0	0.00278
Guarda Custodias	No	1000	0	465	16	0	1,481
Destrucción de productos de cuarentena absoluta	kg	25	15	4	1	0	45
Muestreo de hospedantes de moscas	ton	8.580	0.419	0.177	0.784	0.370	10.330
Larvas vivas	uds	565	0	75	0	0	640
Pupas	uds	40	0	0	0	0	40
Retención de plantas de cítricos	uds	162	1	0	2	1	166
Retorno	uds	56	0	0	0	0	56
Destrucción	uds	106	1	0	2	1	110
Retención de plantas hospedantes de c. rosada	uds	0	0	0	369	555	924
Retorno	uds	0	0	0	0	495	495
Destrucción	uds	0	0	0	369	60	429

Pecuaría

En el PVI Estación Don se detectó un ave canora en vehículo particular la cual se sacrificó.

Indicadores	Unidad de medida	Estación Don	Yécora	Agua Prieta	San Luis Río Colorado	Estación Doctor	Total
Productos inspeccionados	ton	28,449.152	1,858.291	128,585.395	23,591.158	210.535	182,694.530
Regulados	ton	5,756.373	0.000	52176.291	847.020	210.325	58,990.008
No regulados	ton	22,692.78	1858.291	76409.105	22744.138	0.210	123,704.523
Retención y retorno de animales en pie de especies mayores	cabezas	1	0	0	0	0	1
Retención de aves	cabezas	55	0	3841	40	12	3,948
Retorno	cabezas	47	0	3841	4	8	3,900
Sacrificio	cabezas	8	0	0	36	4	48
Retención de producto	ton	6.276	0	9.302	15.174	8.390	39.141
Retorno	ton	6.270	0	9.300	15.174	8.390	39.134
Destrucción	ton	0.006	0	0.002	0.000	0.000	0.007
Retención y destrucción de empaques de huevo	uds	1	0	0	0	0	1