

COCAMPA

C/ Europa, 12. Central Hortofrutícola Insular. C.P. 38710. Breña Alta. La Palma.
 Tel. /Fax: 922 420 825 www.cocampa.com cocampa@cocampa.com
 CIF F-38671657 - O.P.F.H. nº843 - Registro Canario Agrup. Prod. Agrarios nº 1042 - Registro cooperativas TF-675

INSPECCIONES DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA: En meses pasados se han inspeccionado fincas y se ha solicitado el cuaderno de campo. Es necesario tener el cuaderno de campo en finca, y tener apuntados los tratamientos fitosanitarios (facturas de compra y fechas de aplicación). Además en el municipio de Los Llanos hay que dejar constancia de los aportes de nitratos. También hay que guardar los vales de entregas de los envases SIGFITO. No se pueden almacenar envases vacíos en los huertos.

DECLARACIÓN DE COSECHAS: Este año las subvenciones han llegado sin grandes incidencias, aunque todavía, en el caso de algunos agricultores, se pierde dinero por la venta de productos que no han sido declarados y que no teníamos constancia de que estuvieran plantados. Hasta el 15 de noviembre se pueden hacer las declaraciones.

FERTILIZANTES: Hemos alcanzado acuerdos con las principales empresas distribuidoras de productos para la agricultura. Consúltenos la disponibilidad de los abonos y fitosanitarios que necesite y se los podremos proporcionar a precios especiales para la cooperativa.

TES ORGÁNICOS, DE CALCIO, POTASIO, ZINC Y HIERRO: Seguimos elaborando estos preparados orgánicos como abono y mejorador de suelo para todo tipo de cultivos, especialmente de frutales.

VENTA DE ÁRBOLES DE AGUACATES: Estamos trayendo aguacateros para aquellos socios que lo soliciten, de acuerdo a sus necesidades en cuanto a variedades y patrones. También gestionamos la adquisición de otros frutales (tropicales y templados).

LOTERÍA DE NAVIDAD: Este año jugamos con el número 67.684. Si quieres participar no olvides pedirnos tu número.



**PRECIOS PAGADOS POR
 COMERCIALIZADORES EN LAS
 SEMANAS DE MAYO, JUNIO Y
 JULIO**

En el caso de GMR, Cupalma y Sodepal, se hacen tres clasificaciones (primera y segunda incluyen precios de extra y primera, no aparece su segunda) por lo que las comparaciones no son exactas.

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
AGUACATE HASS 1	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,40	1,70	2,00	2,30	2,70	3,00
TRANSIFRUT	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,50	1,70	2,00	2,30	2,70	3,00
PALMAFRUT	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,40	1,40	2,00	2,40	2,40	2,25
FRUTAS ROSAN	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,40	1,40	2,00	2,40	2,40	2,25
GMR			1,60	1,50	1,50				1,60			2,15		
SAT IDAFE	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,40	1,70	2,20	2,55	2,55	3,00
CUPALMA	1,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60		2,45	2,80	3,00
SAN MARTÍN	1,30	1,30	1,30	1,30	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50			
DANIELSTEL	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,20	1,30	1,30			2,20	2,40	3,50
SODEPAL	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,70	1,70				
AGROINCÓN	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,40	1,40	1,40	1,80	2,40	2,40	3,00
TRANSIFRUTAS	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,40	1,70	2,00	2,30	2,70	3,00	
AGUACATE HASS 2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
TRANSIFRUT	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00
PALMAFRUT	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,70	0,70	0,90	0,90	0,90
FRUTAS ROSAN	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,55	0,60	0,65	0,60	0,65
GMR			1,00	0,90					1,00			1,65		
SAT IDAFE	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,90
CUPALMA	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10		1,80	2,10	2,40
DANIELSTEL	0,75	0,80	0,80	0,80	0,75		0,85	0,80	0,80		0,80	1,00		
SODEPAL	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70	0,70				
AGROINCÓN							0,50	0,60	0,50	0,60	0,80	1,00	1,00	1,00
TRANSIFRUTAS	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,60	0,70	1,00
NARANJA C3/5	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PALMAFRUT	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65			
GMR				0,65	0,40							0,50		
DANIELSTEL	0,57	0,55	0,55	0,56		0,55	0,55							
SODEPAL	0,49		0,59	0,59	0,59	0,59	0,59		0,59					
NARANJA C6/7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PALMAFRUT	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45			
GMR				0,45	0,30							0,40		
DANIELSTEL		0,35	0,41	0,40			0,35	0,35						
SODEPAL	0,39		0,39	0,39	0,39	0,39	0,39		0,39					
NARANJA C8/11	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PALMAFRUT	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25			
GMR				0,30		0,15						0,35		
DANIELSTEL		0,17	0,16				0,15							
SODEPAL	0,17		0,19	0,19	0,19	0,22	0,24		0,24					
PAPAS	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PALMAFRUT	0,70	0,70	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
FRUTAS ROSAN			0,80			0,55				0,30				
GMR		0,85	0,65	0,40	0,50	0,85		0,35	0,35	0,35				
DANIELSTEL		0,60	0,50			0,55		0,45	0,40	0,37		0,29	0,27	
SODEPAL	0,65	0,50	0,50	0,50	0,50	0,35								

ANÁLISIS DE RESIDUOS:
 La Consejería de Agricultura está recogiendo muestras de los productos entregados por nuestros socios para análisis de residuos de plaguicidas:
ES IMPORTANTE QUE SE APLIQUEN PRODUCTOS AUTORIZADOS PARA CADA CULTIVO, RESPETANDO LAS DOSIS INDICADAS Y PLAZOS DE SEGURIDAD.
 Es responsabilidad del agricultor si usan materias activas no autorizadas, aunque se las hayan vendido.
 Si tiene alguna duda sobre el producto consulte en la Cooperativa.

- COMERCIALIZADORES:**
- AGROINCÓN 658 836 460
 - BIOCOMUNIDAD 922 416 323
 - CUPALMA 922 434 881
 - DANIELSTEL 922 414 211
 - FRUTAS ROSÁN 922 402 443
 - FRUTPALMA 922 461 813
 - GABRIEL FELIPE 922 416 126
 - GMR (Antiguo Merco) 922 417 315
 - IDAFE 922 463 547
 - PALMAFRUT 922 414 455
 - PERSAN 922 429 852
 - SAN MARTÍN 922 405 005
 - SODEPAL 922 417 323
 - TRANSIFRUT 922 420 207
 - TRANSIFRUTAS 629 965 025
- Agroincón y Sodepal comercializan aguacate ecológico

- DIRECTORIO TELEFÓNICO:**
- COCAMPA (tel/fax) 922 420 825
 - EXTENSIÓN AGRARIA:
 - o Breña Alta 922 423 100 (ext. 2501)
 - o Los Llanos 922 460 117
 - o Los Sauces 922 450 979
 - o Puntagorda 922 493 085
 - ECOPALMA 636 874 822
 - ADER LA PALMA 922 428 252
 - CONSEJ. AGRICULTURA 922 412 034

Ante cualquier duda pueden contar con los **TÉCNICOS** en los teléfonos siguientes:

- Zona Oeste y Sur (de Garafía a Fuencaliente y Mazo):
Oswaldo Cruz (675 734 582)
oswaldoc@cocampa.com
- Zona Norte y Centro (de Las Breñas a Barlovento):
Raquel López (653 785 229)
raquel@cocampa.com

Debemos insistir en la importancia de planificar los cultivos, no sólo para poder tramitar correctamente las solicitudes de subvención, sino para llegar a acuerdos con los distintos distribuidores y asegurarse las ventas (en fechas determinadas e incluso a precios pactados) y evitar encontrarse con fruta y hortalizas sin salida.

AVISOS DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**AGUACATES**

Araña cristalina: se predice un otoño caluroso por lo que hay que estar vigilante ya que una alto nivel de plaga puede ocasionar daños en hojas provocando su caída, y por tanto producirse quemado de sol en los frutos con lo que perderían valor comercial. Se recomienda observar la parte de abajo de las hojas con lupa para comprobar si aparecen nuevos focos (el daño provocado por ataques anteriores se mantiene en las hojas, aún estando la araña muerta), y hacer uso de plaguicidas autorizados en el cultivo del aguacate sólo cuando sea necesario, respetando siempre a los enemigos naturales. Asimismo recordarles que hay que evitar el exceso de abonado de nitrógeno, ya que favorece el aumento de las poblaciones de la plaga. No dude en contactar con el técnico de su zona, y éste le aconsejará al respecto.



Phytophthora o tristeza del aguacate: la mejor manera de control es prevenir su introducción en la finca, por ello compraremos las plantas en viveros que presenten garantía sanitaria. Antes de hacer nuevas plantaciones se aconseja hacer analíticas de suelos para corregir posibles problemas de drenaje así como carencias de elementos. El control del riego para evitar encharcamientos, no labrar el terreno, desinfectar los aperos usados en el manejo del cultivo son medidas a tomar para evitar la enfermedad. En parcelas en las que se ha diagnosticado la presencia del hongo se aconseja incorporar materia orgánica al suelo, reducir el abonado nitrogenado, incorporar calcio al suelo y no hacer movimientos de tierra desde zonas enfermas a sanas. Desde Cocampa estamos promoviendo el uso de inyecciones de fosforoso neutralizado con potasa aplicado al tronco como medida para evitar el avance del hongo en la planta. Se aplican dos veces al año, coincidiendo con la finalización de la emisión de los nuevos brotes, en mayo y octubre aproximadamente.



Roña: la enfermedad se ve favorecida por lluvias abundantes y humedad relativa alta. Afecta al fruto y a hojas, sobre todo a las nuevas. Además es favorecido por la presencia de trips, que al picar en las plantas hacen puertas de entrada del hongo en la planta. Provoca en frutos daños de color café, de forma redonda o irregular, que al unirse puede cubrir parte del fruto. En hojas nuevas y brotes tiernos, se observan pequeñas manchas de color oscuro que pueden aumentar en presencia de lluvias continuas. Si avanza el ataque los brotes y hojas se secan, enrollándose hacia arriba y pudiendo llegar a morir. En las ramas puede causar agrietamiento. Para controlarlo se deben eliminar los frutos dañados de la parcela, hacer podas de aclareo para darle más luminosidad y aireación a los árboles y dar tratamientos preventivos con productos cúpricos autorizados al inicio de la floración y hasta 2 o 3 semanas después del cuajado el fruto. Si tiene dudas a la hora de diagnosticar la enfermedad consulte al técnico de su zona.

CÍTRICOS

Mosca de la fruta: colocar mosqueros nos ayuda a saber el nivel de plaga existente en nuestra parcela y saber si es apropiado o no dar tratamientos. Si nos decidimos a hacer un trampeo masivo conseguiremos reducir la población de la misma.



Negro humo o negrilla: la negrilla o fumagina es un hongo que vive de la melaza secretada por pulgones, mosca blanca, cochinitas y psila africana. El negro humo deprecia a los frutos y cuando se deposita sobre las hojas dificulta la actividad fotosintética, debilitando la planta. Eliminando la plaga que lo causa, la negrilla desaparece. Cuando hay un ataque fuerte, se puede dar tratamientos con fungicidas cúpricos, aunque con tratamientos con jabón potásico es suficiente. Si en su parcela ha tenido daños en años anteriores, y no se le ha dado una buena ventilación al árbol, se hace necesario dar tratamientos que prevengan los daños de la misma. Antes de cosechar las naranjas debemos asegurarnos que no estén afectadas por este hongo. Si así fuese, sería conveniente dar un tratamiento con jabón potásico antes de la recolección para que no haya pérdidas a la hora de la clasificación.

COCAMPA

C/ Europa, 12. Central Hortofrutícola Insular. C.P. 38710. Breña Alta. La Palma.
 Tel. /Fax: 922 420 825 www.cocampa.com cocampa@cocampa.com
 CIF F-38671657 - O.P.F.H. nº843 - Registro Canario Agrup. Prod. Agrarios nº 1042 - Registro cooperativas TF-675

Psila africana: sólo ataca a brotes jóvenes. Aparecen unos pequeños bultos en el haz de la hoja (parte de arriba) lo que provoca que la hoja se arrugue. También se observa un polvo pegajoso y blanco en la parte de debajo de las hojas (envés) del ataque. Los adultos de esta plaga se localizan en los extremos de los brotes, de color negro los adultos y los estadios jóvenes de color verde. Los daños anteriores se mantienen en las hojas, por lo que tiene que quedar claro que debemos fijarnos en los brotes nuevos, observando si debajo de la hoja aparecen individuos de la plaga. Las podas severas favorecen el ataque del insecto y también el exceso de abono con nitrógeno. Es importante el control de esta plaga ya que favorece la aparición de la negrilla.



Diaporthe citri: los síntomas en las hojas son depresiones oscuras, circulares y pequeñas con borde amarillo. Luego pueden tomar color marrón a negro. La enfermedad puede ser severa cuando va acompañada de lluvia en primavera, especialmente cuando hay gran cantidad de ramitas secas. También ataca a los frutos. Al principio son manchas pequeñas, marrones y hundidas, después ennegrecen y emergen.

La superficie adopta un tacto áspero, como de "papel de lija". Estas manchas en el fruto en ocasiones aparecen de forma rasgada, provocado por que las esporas lavan la superficie de la fruta durante el rocío o lluvias ligeras. Es un hongo saprófito que completa su ciclo en ramas secas. Algunas de sus esporas pueden estar en la madera de las ramas muertas y trasladarse a largas distancias transportadas por el viento. La fruta permanece sensible al ataque limitada a períodos después de la caída de pétalos. El grado de enfermedad va a depender de la cantidad de esporas de la madera muerta, la edad de la fruta y duración de períodos de humedad después de lluvias o al excesivo riego. Este hongo necesita de un largo período de humedad para que las esporas germinen y puedan penetrar en el fruto. Las condiciones son aún más ideales cuando se producen lluvias al final del día y la fruta está húmeda durante las noches cálidas. Este hongo se ve favorecido por presencia de ramas muertas, humedad existente en el tiempo de brotación y fructificación, además de la exposición de la fruta a humedad durante 12 horas o más con temperaturas de 25°C. La manera de controlarlo es podando las ramas secas y eliminándolas de la parcela y tratando con fungicidas cúpricos a la caída de los pétalos y repetir a los 20 días. Sólo es eficaz si se deposita sobre la fruta.



HORTICOLAS

Tomates: una plaga importante en este cultivo es la polilla del tomate o *Tuta absoluta*. Las hembras ponen las puestas en la parte de debajo de la hoja (envés) y también en brotes y frutos. Las orugas hacen galerías en hojas, con la diferencia frente al minador de que la tuta se come todo el mesófilo de las hojas, pudiéndose observar en la hoja a contraluz la larva de la polilla, quedando la parte de la hoja dañada transparente. Los frutos pueden ser dañados desde el momento en que se forman, entrando las larvas sobre todo por la zona protegida del cáliz del tomate. A veces se ven los excrementos por fuera. En los tallos entran por la inserción de las hojas. También le gustan los brotes apicales. Es importante la colocación de trampas de agua y trampas delta que nos ayudan a saber el nivel de plaga existente y a diseñar los tratamientos más oportunos. Antes de dar un tratamiento consultar al técnico si está permitido en las condiciones de su cultivo (si es al aire libre o invernadero).



En Cocampa disponemos de feromonas para hacer trampas. Si están interesados en colocarlas pónganse en contacto con nosotros.

Las diferencias más importantes entre el daño de la *Tuta* y la *Liriomyza* son:

COCAMPA

C/ Europa, 12. Central Hortofrutícola Insular. C.P. 38710. Breña Alta. La Palma.
 Tel. /Fax: 922 420 825 www.cocampa.com cocampa@cocampa.com
 CIF F-38671657 - O.P.F.H. nº843 - Registro Canario Agrup. Prod. Agrarios nº 1042 - Registro cooperativas TF-675

- La galería de polilla es posible abrirla rompiendo la epidermis, mientras que no es posible abrir la galería de *Liriomyza*, ya que se rompe la hoja.
- Los excrementos de la polilla se acumulan en una parte de la galería, mientras que en el caso de *Liriomyza*, los excrementos se distribuyen a lo largo de la galería.
- En los últimos estadios de polilla la galería se ensancha, mientras que en los últimos estadios de *Liriomyza*, la galería tiene forma de serpentina.

Lechugas: observar si hay condiciones de alta humedad combinadas con temperaturas suaves ya que favorecen la aparición de **esclerotinia** o **podredumbre del cuello**, **mildiu** y **botrytis** en lechugas, y si se dan, tratar con productos sistémicos, alternando las materias activas y respetando los plazos de seguridad. En aquellas huertas donde aparezcan estas enfermedades se hace necesario rotar con otros cultivos no susceptibles para reducir la presencia del hongo en el suelo. En cuanto a plagas la presencia de **pulgón rosado** puede provocar grandes daños ya que produce amarilleamiento y engrosamiento de las nerviaciones de las hojas además de la pérdida de valor comercial ya que se meten antes del acogollamiento permaneciendo dentro y dificultando así su control.



Esclerotinia



Mildiu



Botrytis

Coles: se deben observar las plantaciones y vigilar la presencia de orugas. Sólo dar tratamientos cuando los niveles de larvas pequeñas sean altos y se mantengan concentradas en plantas aisladas.

PAPAS: Polilla Guatemateca: se deben usar semillas sanas, eliminar las papas de risa de la huerta, evitar sembrar en épocas secas y calurosas. Además debemos arrimar alto y dar riegos cortos con frecuencia alta para evitar grietas en el suelo que faciliten la entrada de la polilla, asimismo con el riego por aspersión dificultamos el vuelo de los adultos. Podemos cavar algunos pies de papas para comprobar si hay polilla, si detectamos daños y podemos, adelante la cosecha. El uso de trampas con feromonas ayuda a saber el nivel de plaga existente. Mantenga las trampas en el campo durante todo el año. Deben estar colocadas en los bordes del cultivo y si es posible a cierta distancia por fuera de él (1 metro), teniendo en cuenta que cada 3 meses deben ser sustituidas por unas nuevas y no deje papas bichadas en el terreno (más info en http://www.agrocabildo.com/publica/Publicaciones/papa_215_D_Polilla2009.pdf).



Adulto

R. Cabrera



Larva

E. Trujillo



Pupa o cristalida

R. Cabrera

Tuta absoluta: esta plaga también daña a las papas. Provoca daños en las hojas y brotes apicales, con lo que el rendimiento puede verse reducido al disminuir la superficie de hojas. Los síntomas son similares al que provoca en el tomate (léase párrafo dedicado al tomate).

Mildiu: se recomienda el uso de fungicidas sistémicos al principio del cultivo para que la planta esté protegida a medida que va emitiendo nuevas hojas, y terminar con productos que actúen por contacto al final del crecimiento de la planta. Consulte al técnico de su zona.

ZANAHORIA: Los cultivos que muestren síntomas de Yellow aster (enrojecimiento de hoja, excesiva emisión de pelos radicales) pónganse en contacto con los técnicos.

