



BALANCE FITOSANITARIO DEL CULTIVO HORTÍCOLAS (cultivos protegidos). Provincia de Almería (Campaña 2007- 2008)

Pimiento

En líneas generales, la climatología de la campaña 2007-2008 ha destacado por ser cálida y seca, con temperaturas elevadas para los meses de otoño e invierno, lo que ha favorecido la proliferación de algunas plagas.

En lo que respecta a la incidencia de los distintos agentes sobre el cultivo, se va a destacar en primer lugar la presión de plagas transmitidas por insectos.

Principalmente en este cultivo es importante destacar el buen control ejercido sobre **trips** (*Frankliniella occidentalis*) por parte de los depredadores *Amblyseius swirskii* y *Orius laevigatus*. Las poblaciones de **trips** se han mantenido por debajo del 30% de presencia en planta a nivel provincial, mientras que los auxiliares han alcanzado niveles del 80-70% de presencia respectivamente. A destacar, los términos municipales de Dalías con unos valores mínimos de presencia de la plaga en torno al 20% y Roquetas de Mar con un máximo del 40% de plantas con presencia de la plaga. El porcentaje de frutos dañados por **trips** no ha superado en ningún momento a lo largo de la campaña el 9% a nivel provincial (nivel bajo). En general, los daños en fruto se han observado por igual en todos los términos municipales (5% de media aproximadamente).

La presencia de plantas con síntomas del **virus del bronceado del tomate** (TSWV) se ha mantenido por debajo del 10% a nivel provincial. Estos valores son muy parecidos e incluso inferiores a años anteriores en los que se realizó control químico. Estos resultados son indicativos de que, aunque en momentos puntuales (instalación insectos auxiliares), ha sido necesario soportar una mayor presión de la plaga (**trips**), esto no ha influido en el aumento del **virus del bronceado**.

La presencia de **mosca blanca** (*Bemisia tabaci*) se ha mantenido en niveles inferiores al 30%, siendo los niveles de auxiliares, *Amblyseius swirskii* del 80%, *Eretmocerus mundus* del 30%, *Nesidiocoris tenuis* del 10% y la **mosca tigre** (*Coenosia attenuata*) con una presencia en planta del 15% (este depredador es autóctono de la zona y es un indicativo de la ausencia de residuos) a nivel provincial. Todos en conjunto han realizado un excelente control.

Los niveles de plantas con presencia de **rosquilla verde** (*Spodoptera exigua*) se han mantenido con valores inferiores al 10% a nivel provincial. La presencia en fruto de esta plaga fue casi nula (menos del 3% a nivel provincial).

De las plagas que se detectan por focos se ha observado presencia de **araña roja** (*Tetranychus urticae*) con un máximo en junio en el 6% de las plantas a nivel provincial (nivel bajo). Los depredadores que han realizado este control han sido *Neoseiulus californicus* (3%), *Phytoseiulus persimilis* (3%) y *Amblyseius andersoni* (4%) de plantas con presencia a nivel provincial.

Otra plaga por focos con una presencia mínima ha sido la **araña blanca** (*Polyphagotarsonemus latus*) con un máximo de presencia en el 1% de las plantas a nivel provincial. Y por último el **pulgón** (*Aphis gossypii* y *Myzus persicae*) con un máximo de presencia en el mes de octubre en el 2% de las plantas a nivel provincial (nivel muy bajo). Esta plaga ha estado en todo momento perfectamente



controlada por *Aphidius colemani* (3%) y *Chrysoperla carnea* (15%) de las plantas a nivel provincial.

En cuanto a la presencia de plagas producidas por hongos, se han dado las condiciones climáticas idóneas (temperaturas en torno a 26°C y humedades relativas del 75%) que han favorecido sobre todo el desarrollo de **oidiopsis** (*Leveillula taurica*), que se ha mantenido en el cultivo con valores en torno al 10% a nivel provincial.

También se ha detectado **podredumbre gris** (*Botrytis cinerea*) con un máximo en el mes de enero del 5% de plantas con presencia a nivel provincial (nivel bajo). En general esto ha sido así en todos los términos municipales a excepción de Dalías que alcanzó el 10% de plantas con presencia en un momento puntual (también nivel bajo). Presencia mínima de **podredumbre blanda** (*Erwinia carotovora*) con un máximo en el mes de enero del 2% de plantas afectadas.

Tomate

En líneas generales, la climatología de la campaña 2007-2008 ha destacado por ser cálida y seca, con temperaturas elevadas para los meses de otoño e invierno, lo que ha favorecido la proliferación de algunas plagas.

En lo que respecta a la incidencia de los distintos agentes sobre el cultivo, se va a destacar en primer lugar la presión de plagas transmitidas por insectos.

La **mosca blanca** (*Bemisia tabaci*) se ha mantenido en niveles por debajo del 18% de plantas con presencia a nivel provincial a lo largo de toda la campaña (niveles bajos). A destacar, los términos municipales de Níjar con unos valores mínimos de presencia de la plaga en torno al 12% y Adra con un máximo del 70% de plantas con presencia. El control de esta plaga lo han realizado *Eretmocerus mundus* cuyo nivel de presencia se ha mantenido en torno al 10% y *Nesidiocoris tenuis*, con un 30% de plantas con presencia a nivel provincial.

Unos de los virus más importantes transmitidos por este vector, es el **Virus de la cuchara del tomate** (TYLCV). Se han detectado presencia en el 8% de las plantas con síntomas a nivel provincial (nivel bajo). A destacar los términos municipales de Roquetas de Mar con un máximo del 38% y Níjar con un 3% de plantas con síntomas.

Otras de las plagas importantes en este cultivo es el **trips** (*Frankliniella occidentalis*). Su importancia radica en los daños que produce en los frutos (plateado) y en la transmisión de virus.

Se han detectado daños en el 11% de los frutos a nivel provincial. A destacar los términos municipales de Vícar con un máximo del 12% y Níjar, La Mojonera y Almería en los que no se detectó presencia de frutos con daños.

El virus más importante transmitido por este vector es el **virus del bronceado** (TSWV). Se han detectado síntomas en el 0,7% de las plantas a nivel provincial (nivel bajo). Destacan los términos municipales de Roquetas de Mar con un 10% y La Mojonera y Viator en los que no se ha detectado presencia de plantas con síntomas.

Otra plaga es el **minador** (*Liriomyza spp*) que ha estado presente en el cultivo durante toda la campaña con un máximo del 6,2% de plantas con larvas vivas a nivel provincial. Su parásito *Diglyphus isaea*, se ha mantenido en el cultivo en valores en torno al 3% a nivel provincial.

Con respecto al cultivo de tomate es importante remarcar la presencia de la **polilla del tomate** (*Tuta absoluta*) en la comarca del Campo de Níjar y Bajo Andarax con un 0'1% de capturas de adultos en trampa, así como daños en planta del 0'2% y en fruto del 0'1%.

La presencia de frutos dañados por **rosquilla verde** (*Spodoptera exigua*), han sido mínimos. Solo se han detectado daños en el 1% de los frutos en el término municipal de El Ejido.

Otra plaga a destacar es el **vasates** (*Aculops lycopersici*) con una presencia a nivel provincial del 8'5% de plantas con presencia. A destacar los términos municipales de Viator con un máximo del 12% y El Ejido con un mínimo del 2% de plantas con presencia. El depredador de esta plaga ha sido **Amblyseius andersoni** con una presencia en el 0'7% de las plantas a nivel provincial.

La **araña roja** (*Tetranychus urticae*) estuvo presente en el 3% de las plantas a nivel provincial. Destacan los términos municipales de Viator con un máximo del 10% y El Ejido con un 1% de plantas con presencia. Los enemigos naturales que han realizado el control de esta plaga han sido **Amblyseius andersoni** y **Phytoseiulus persimilis**, con una presencia en el 0'7 y 0'2% de las plantas respectivamente a nivel provincial.

En cuanto a la presencia de plagas producidas por hongos, no se han dado las condiciones climáticas idóneas en general (temperaturas en torno a 26°C y humedades relativas del 75%) que favorezcan el desarrollo de estas.

Se han detectado síntomas de **oidiopsis** (*Leveillula taurica*), en el 5'3%, **podredumbre gris** (*Botrytis cinerea*) presente en el cultivo en el 8% y **mildiu del tomate** (*Phytophthora infestans*) presente en el 2'3% de plantas a nivel provincial.

En líneas generales, la climatología de la campaña 2007-2008 ha destacado por ser cálida y seca, con temperaturas elevadas para los meses de otoño e invierno, lo que ha favorecido la proliferación de algunas plagas.

En lo que respecta a la incidencia de los distintos agentes sobre el cultivo, se va a destacar en primer lugar la presión de plagas transmitidas por insectos.

La **mosca blanca** (*Bemisia tabaci*) es la plaga más importante a destacar en este cultivo por la transmisión de virus.

Las plantas con presencia de **mosca blanca** tuvieron sus máximos en los meses de agosto (30%) y mayo (40%), pero en líneas generales se han mantenido en el cultivo con valores en torno al 20% a nivel provincial. A destacar los términos municipales de El Ejido con un máximo en agosto del 32% y Berja que alcanzó el 38% de plantas con presencia en la primera quincena de diciembre.

El control de esta plaga se ha realizado sobre todo por **Amblyseius swirskii** que se ha mantenido en el cultivo en el 50% de las plantas hasta llegar en el mes de mayo casi al 90%. **Eretmocerus mundus** se mantuvo por debajo del 20% y **Nesidiocoris tenuis** tuvo un máximo en el cultivo en el mes de septiembre alcanzando el 40% de presencia en planta, manteniéndose constante a lo largo de la campaña en torno al 10% a nivel provincial. La **mosca tigre** (*Coenosia attenuata*) tuvo una presencia en planta del 60% en los meses de septiembre y enero (este depredador es autóctono de la zona y es un indicativo de la ausencia de residuos) a nivel provincial. Todos en conjunto han realizado un excelente control.

Uno de los virus transmitidos por este vector es el **virus de las venas amarillas del pepino** (CVYV) que se comenzó a observar en el cultivo a mediados

de octubre y alcanzó su máximo en los meses de noviembre y enero con un 8% de plantas con presencia a nivel provincial (nivel bajo). En el término municipal de Berja la existencia de este virus ha sido prácticamente nula.

Otro de los virus transmitidos por esta plaga (junto con el **pulgón**), son los **amarilleamientos virales**: CYSDV cuando el agente transmisor ha sido la **mosca blanca** y CABYV cuando ha sido el **pulgón**.

En general los **amarilleamientos virales** tuvieron un pico máximo del 32% de plantas afectadas a nivel provincial en el mes de enero y abril coincidiendo con el fin de cultivo (las plantas están debilitadas), pero en general se mantuvieron por debajo del 10%. A destacar los términos municipales de El Ejido con un máximo en enero del 48% y Berja que alcanzó el 20% de plantas afectadas en abril.

Los niveles de presencia de **pulgón** se han mantenido por debajo del 10%, excepto a finales de noviembre que alcanzó el 13% de plantas con presencia a nivel provincial. A destacar los términos municipales de El Ejido con un máximo en noviembre del 18% y Berja que sólo tuvo presencia de esta plaga a finales de abril con un 3% de plantas con presencia. El parásito encargado del excelente control de esta plaga ha sido **Aphidius colemani** con máximo de plantas con presencia del 30% en noviembre a nivel provincial. A destacar los términos municipales de El Ejido con un máximo del 40% en octubre y Berja que alcanzó un 5% en abril de plantas con presencia.

Se detectaron pequeños focos de **araña roja** (*Tetranychus urticae*), con un máximo de presencia del 15% a principios de octubre de plantas con presencia a nivel provincial.

En cuanto a la presencia de plagas producidas por hongos, se han dado las condiciones climáticas idóneas (temperaturas en torno a 26°C y humedades relativas del 75%) que han favorecido sobre todo el desarrollo del **oidio de las cucurbitáceas** (*Sphaerotheca fuliginea*) con una presencia en planta en enero del 38% y se ha mantenido en el cultivo con valores por debajo del 20% a nivel provincial. A destacar los términos municipales de El Ejido con un máximo de plantas con presencia del 33% en enero y Berja que alcanzó el 20% en febrero.

Se detectó presencia de **podredumbre gris** (*Botrytis cinerea*) con un máximo en octubre del 5% de plantas con presencia y **mildiu de las cucurbitáceas** (*Pseudoperonospora cubensis*) con un 10% de plantas con presencia en noviembre.

PEPINO

En líneas generales, la climatología de la campaña 2007-2008 ha destacado por ser cálida y seca, con temperaturas elevadas para los meses de otoño e invierno, lo que ha favorecido la proliferación de algunas plagas.

En lo que respecta a la incidencia de los distintos agentes sobre el cultivo, se va a destacar en primer lugar la presión de plagas transmitidas por insectos.

Los niveles de **mosca blanca** (*Bemisia tabaci*) han permanecido por debajo del 35% de presencia en planta a nivel provincial. A destacar el término municipal de la Mojonera con un máximo en abril del 60% de plantas con presencia. El control lo han realizado **Amblyseius swirskii** con un nivel de presencia máximo en marzo que alcanzó el 85%, **Eretmocerus mundus** y **Nesidiocoris tenuis** con un máximo en septiembre del 20% a nivel provincial. Todos en conjunto han controlado perfectamente los niveles poblacionales de **mosca blanca**.

Uno de los virus transmitidos por este vector es el **virus de las venas amarillas** (CVYV), que ha tenido una incidencia muy baja a lo largo de todo el ciclo de cultivo con un máximo a finales de Enero principios de Febrero del 8% de plantas con síntomas, aunque su valor ha estado en torno al 2% en todo el cultivo a nivel provincial.

Otro de los virus transmitidos por esta plaga (junto con el **pulgón**), son los **amarilleamientos virales**: CYSDV cuando el agente transmisor ha sido la **mosca blanca** y CABYV cuando ha sido el **pulgón**.

En general los **amarilleamientos virales** tuvieron un máximo en febrero y abril con un porcentaje de plantas con síntomas del 28% a nivel provincial. Estos máximos coinciden con el final de los ciclos de cultivo cuando la planta está debilitada. A destacar el término municipal de la Mojonera con un 60% de plantas con síntomas en enero. En general han tenido una incidencia baja.

El **trips** (*Frankliniella occidentalis*), ha ido aumentando progresivamente su presencia hasta alcanzar un 70% en febrero y abril a nivel provincial. A destacar los términos municipales de la Mojonera con un máximo en diciembre del 90% y Roquetas de Mar que alcanzó el 40% de plantas con presencia.

Lo más importante de esta plaga son los daños que produce en los frutos. A nivel provincial se han detectado daños en fruto, con un máximo en febrero, en el 10%. A destacar los términos municipales de Vicar con un 40% y la Mojonera con un 5% de frutos con daños en un momento puntual. En general los daños se han mantenido en niveles bajos.

Las poblaciones de **trips** han estado controladas por varios depredadores. *Amblyseius swirskii* que se ha mantenido en el cultivo siempre por encima del **trips** (valor anteriormente citado), *Orius laevigatus* y *Amblyseius cucumeris* con un máximo del 20% de plantas con presencia a nivel provincial.

Otra plaga importante por los daños que produce en fruto es la **rosquilla verde** (*Spodoptera exigua*). El máximo se detectó en febrero con un 10% de frutos con daños a nivel provincial. Los niveles han sido bajos a lo largo de la campaña.

De las plagas que se detectan por focos se ha observado presencia de **araña roja** (*Tetranychus urticae*) con un máximo en agosto del 50% de plantas con presencia a nivel provincial, pero en general ha estado presente en el cultivo siempre por debajo del 10%. El depredador encargado del control de esta plaga es *Phytoseiulus persimilis* con una presencia en planta del 20% en octubre.

Otra plaga que se detecta por focos es el **pulgón** (*Aphis gossypii* y *Myzus persicae*) con un pico máximo en el mes de octubre del 20% de plantas con presencia a nivel provincial. El parásito *Aphidius colemani* ha realizado un excelente control de la plaga alcanzando el 30% de plantas con presencia en octubre.

En cuanto a la presencia de plagas producidas por hongos, en general no ha sido un año propicio para la proliferación de estas.

Hay que destacar el **mildiu de las cucurbitáceas** (*Pseudoperonospora cubensis*) presente en el cultivo siempre en un valor inferior al 20% excepto en el mes de Diciembre que se superó alcanzando el 25% de plantas con presencia a nivel provincial.

La **podredumbre gris** (*Botrytis cinerea*) apareció fundamentalmente en enero y febrero llegando a presentarse en un 15% de plantas, mientras que el **oidio de las cucurbitáceas** (*Sphaerotheca fuliginea*) presente durante

prácticamente toda la campaña en porcentaje siempre inferior al 20% a nivel provincial.

BERENJENA

En líneas generales, la climatología de la campaña 2007-2008 ha destacado por ser cálida y seca, con temperaturas elevadas para los meses de otoño e invierno, lo que ha favorecido la proliferación de algunas plagas.

En lo que respecta a la incidencia de los distintos agentes sobre el cultivo, se va a destacar en primer lugar la presión de plagas transmitidas por insectos.

Los niveles de presencia en planta de **mosca blanca** (*Bemisia tabaci*) alcanzaron un máximo en el mes de marzo del 47% a nivel provincial. A destacar los términos municipales de la Mojonera y Vicar con un máximo de presencia en planta del 100% en un momento puntual del ciclo de cultivo. Lo más importante de esta plaga es la negrilla que produce en los frutos. Las plantas con presencia de negrilla alcanzaron un máximo en marzo del 10%. En general estos niveles han sido bajos a lo largo del ciclo de cultivo.

Los enemigos naturales que han realizado el control de **mosca blanca** han sido: *Amblyseius swirskii* con unos valores máximos en diciembre-enero de plantas con presencia del 85%, *Eretmocerus mundus* que alcanzó su máximo en diciembre con un 30% y *Nesidiocoris tenuis* con un máximo del 70% de plantas con presencia en marzo a nivel provincial.

La niveles de **trips** (*Frankliniella occidentalis*) se ha mantenido en torno al 30% de plantas con presencia. La importancia de esta plaga radica en los daños que produce en los frutos (plateado). La detección máxima de frutos con daños fue en marzo con un 10% (niveles bajos). A destacar los términos municipales de la Mojonera con un máximo del 30% de frutos con daños en abril, Berja y Roquetas en los que no se ha detectado presencia de frutos con daños. El control de esta plaga la ha realizado *Amblyseius swirskii* (como hemos citado anteriormente).

Otra plaga es el **minador** (*Liriomyza spp*) que tuvo sus máximos de presencia en Noviembre del 18% de plantas con presencia. El parásito *Diglyphus isaea* llegó a alcanzar en el mismo mes el 13% de plantas con presencia a nivel provincial. Mantuvo la plaga controlada.

En cuanto a la presencia de plagas producidas por hongos, no se han dado las condiciones idóneas para el desarrollo de estas.

Solo se ha detectado presencia de **podredumbre gris** (*Botrytis cinerea*) con un máximo en enero del 9% de plantas con presencia a nivel provincial. A destacar los términos municipales de Vicar con un máximo del 18% y Roquetas de Mar en el que no se ha detectado plantas con presencia.

JUDÍA

En líneas generales, la climatología de la campaña 2007-2008 ha destacado por ser cálida y seca, con temperaturas elevadas para los meses de otoño e invierno, lo que ha favorecido la proliferación de algunas plagas.

En lo que respecta a la incidencia de los distintos agentes sobre el cultivo, se va a destacar en primer lugar la presión de plagas transmitidas por insectos.

La **mosca blanca** (*Bemisia tabaci*) alcanzó un máximo en septiembre del 50% de plantas con presencia, pero en general se mantuvo en torno al 20% a lo



largo de la campaña a nivel provincial. Todos los términos municipales han tenido unos porcentajes de presencia de la plaga muy parecidos. El control de la plaga la ha realizado *Amblyseius swirskii* con un máximo en Octubre del 100% y *Eretmocerus mundus* con un 10% de plantas con presencia a nivel provincial.

En cuanto a los virus transmitidos por este vector solo se ha detectado incidencia del **virus del desorden amarillo de la judía** (BYDV), el cual tuvo un máximo en diciembre con un 25% de plantas con presencia, pero se mantuvo en torno al 10% en el resto del ciclo de cultivo a nivel provincial. En general han sido valores bajos.

Los niveles de **trips** (*Frankliniella occidentalis*), no superaron el 30% de plantas con presencia en ningún momento del ciclo de cultivo. Un indicativo de que la infección ha sido baja, es la no detectado de daños en fruto (plateado). Esta plaga ha estado controlada perfectamente por *Amblyseius swirskii* (como hemos citado anteriormente).

Otra plaga que ha tomado importancia en este cultivo es el **minador** (*Liriomyza spp*), y se debe al aumento del control biológico y por consiguiente a la reducción de tratamientos. Estuvo presente en octubre en el 60% y después se mantuvo en el cultivo con valores por debajo del 10% de plantas con presencia a nivel provincial. Su parásito *Diglyphus isaea* alcanzó en noviembre un porcentaje en planta del 35%.

Se detectaron pequeños focos de **araña roja** (*Tetranychus urticae*) con un máximo en marzo del 5% de plantas con presencia a nivel provincial (nivel muy bajo). El depredador *Phytoseiulus persimilis* tuvo un máximo en septiembre del 2% de plantas con presencia.

En general no se han dado las condiciones climáticas idóneas para el desarrollo de plagas producidas por hongos

MELÓN

En líneas generales, la climatología de la campaña 2007-2008 ha destacado por ser cálida y seca, con temperaturas elevadas para los meses de otoño e invierno, lo que ha favorecido la proliferación de algunas plagas.

En lo que respecta a la incidencia de los distintos agentes sobre el cultivo, se va a destacar en primer lugar la presión de plagas producidas por insectos.

Los niveles de **mosca blanca** (*Bemisia tabaci*) han permanecido por debajo del 31% de plantas con presencia a nivel provincial. Destacan los términos municipales de El Ejido con un máximo del 35% durante el mes de febrero y Adra con un 8% en abril y mayo. Los enemigos naturales que han realizado el control de esta plaga han sido: *Amblyseius swirskii* con un 60%. A destacar los términos municipales de Dalías con un máximo del 100% y El Ejido con un 65%. *Eretmocerus mundus* con un 2%, *Nesidiocoris tenuis* con un 5% y la **mosca tigre** (*Coenosia attenuata*), con un 8% de plantas con presencia a nivel provincial. Este depredador es autóctono de la zona y es indicativo de la ausencia de residuos. En conjunto han realizado un excelente control de la plaga.

La **mosca blanca** es vector del **virus de las venas amarillas** (CVYV), con un 5% de plantas con síntomas a nivel provincial. El máximo se alcanzó en el término municipal de El Ejido con un 10% en enero y en el resto de términos la incidencia ha sido prácticamente nula.

Otro virus transmitido por esta plaga (junto con el pulgón) son los **amarilleamientos virales**: CYSDV, cuando el agente transmisor es la **mosca blanca** y CABYV cuando es el **pulgón**.

En general los **amarilleamientos virales**, que se manifiestan mayoritariamente al final del cultivo, tuvieron un máximo de plantas con presencia del 7% a nivel provincial en el mes de mayo. El término municipal de La Mojonera alcanzó un 15% en el mismo mes. En general la incidencia de virosis durante esta campaña ha sido baja en este cultivo.

Las plantas con presencia de **pulgón** (*Aphis gossypii* y *Myzus persicae*) tuvieron un máximo en marzo del 1'1% a nivel provincial. Su parásito **Aphidius colemani** estuvo presente en la misma fecha en el 1'2% de las plantas. Buen control de la plaga.

El **trips** (*Frankliniella occidentalis*) alcanzó un máximo del 32% de plantas con presencia a nivel provincial en abril. Destacan los términos municipales de El Ejido con un máximo del 48% y Adra con un 19% de plantas con presencia. Esta plaga ha estado controlada en todo momento por **Amblyseius swirskii** (como hemos citado anteriormente).

La importancia de esta plaga radica en el daño que produce en los frutos (plateado) cuando los niveles poblacionales son altos. En general no se han detectado daños en fruto.

Las plantas con presencia de **rosquilla verde** (*Spodoptera exigua*) se han mantenido en niveles inferiores al 4% a nivel provincial. Los daños en fruto causados por esta plaga han sido mínimos. Solo se han detectado daños en el 0'3% de los frutos en un momento puntual del ciclo de cultivo a nivel provincial.

Se detectaron pequeños focos de **araña roja** (*Tetranychus urticae*) con un máximo de presencia del 1% de plantas con presencia en enero a nivel provincial.

Otra plaga importante de este cultivo es el **minador** (*Liriomyza spp.*), porque las larvas al alimentarse realizan galerías que reducen la capacidad fotosintética de la planta. Se detectó un máximo en abril del 1'7% de plantas con larvas vivas a nivel provincial. Nivel bajo.

En cuanto a la presencia de plagas producidas por hongos, se han dado condiciones climáticas adecuadas (temperaturas en torno a los 26°C y humedad relativa del 75%) para el desarrollo del **oidio de las cucurbitáceas** (*Sphaerotheca fuliginea*) que ha presentado un porcentaje máximo del 13% de plantas con presencia a nivel provincial en el mes de enero. A destacar el término municipal de Roquetas de Mar con un máximo del 20% en abril y Adra y Dalías con un 1% de plantas con presencia.

El **mildiu de las cucurbitáceas** (*Pseudoperonospora cubensis*) alcanzó en un momento puntual en enero el 8% de las plantas con presencia a nivel provincial. A destacar el término municipal de El Ejido con un 15% de presencia y en el resto de términos la presencia fue casi nula.

La **podredumbre gris** (*Botrytis cinerea*) ha tenido mínima incidencia con un 3% a nivel provincial.

SANDÍA

En líneas generales, la climatología de la campaña 2007-2008 ha destacado por ser cálida y seca, con temperaturas elevadas para los meses de otoño e invierno, lo que ha favorecido la proliferación de algunas plagas.

En lo que respecta a la incidencia de los distintos agentes sobre el cultivo, se va a destacar en primer lugar la presión de plagas transmitidas por insectos.

La **mosca blanca** (*Bemisia tabaci*) se ha mantenido en todo el ciclo de cultivo en valores inferiores al 10% de plantas con presencia a nivel provincial. A destacar los términos municipales de Adra con un máximo en febrero del 18% y con un mínimo de plantas con presencia en Nijar y Berja del 8%. En general los niveles han sido bajos.

Los depredadores que han realizado el control de esta plaga han sido *Amblyseius swirskii*, *Nesidiocoris tenuis* y la **mosca tigre** (*Coenosia attenuata*) con un máximo en enero del 43%, junio del 5% y abril del 33% respectivamente de plantas con presencia a nivel provincial.

Lo más importante a destacar en este cultivo, es la escasa aparición de virus transmitidos por la **mosca blanca**.

Otra plaga muy importante es la **rosquilla verde** (*Spodoptera exigua*) por los daños que produce en fruto. Se ha detectado presencia en planta con un máximo en mayo del 5% a nivel provincial. Destacan los términos municipales de Berja con un máximo del 11% en abril y El Ejido y Adra con un mínimo del 7%. Se han observado daños en el 2% de los frutos a nivel provincial. Nivel muy bajo.

El **minador** (*Liriomyza spp*), tampoco ha tenido mucha incidencia. Tuvo un máximo en el mes de abril del 2% de plantas con presencia a nivel provincial.

De las plagas que se detectan por focos se ha observado presencia de **araña roja** (*Tetranychus urticae*) con un máximo en febrero en el 2% de las plantas. Los depredadores de esta plaga han sido *Neoseiulus californicus* y *Phytoseiulus persimilis* con un 1% de plantas con presencia a nivel provincial.

Otra plaga por focos con una presencia mínima ha sido el **pulgón** (*Aphis gossypii* y *Myzus persicae*) con un máximo en el mes de abril del 3% de plantas con presencia a nivel provincial. Esta plaga ha estado en todo momento perfectamente controlada por *Aphidius colemani* con una presencia máxima en abril del 3%.

En cuanto a la presencia de plagas producidas por hongos, se han dado las condiciones climáticas idóneas (temperaturas en torno a 26°C y humedades relativas del 75%) que han favorecido sobre todo el desarrollo de el **oidio de las cucurbitáceas** (*Sphaerotheca fuliginea*) presente en menos del 5% de las plantas a nivel provincial.