

Assim que as larvas atingem o máximo do seu desenvolvimento, nos meses de Junho, Julho, e Agosto, realizam as ninfoses.

Nos meses de Agosto e Setembro emergem os novos adultos, que se alimentam e hibernam no Outono acasalando e efectuam as posturas na Primavera seguinte.

## SINTOMAS E ESTRAGOS

Os principais sintomas de ataque são detectados nos órgãos vegetativos da parte aérea, os adultos, alimentam-se de gomos e pecíolos de folhas, aparecendo estas caídas no chão.



Sintoma de ataque de adultos de carocho negro, pecíolos sem limbo

A acção das larvas na zona do colo e nas raízes principais provoca na parte aérea um enfraquecimento geral, cloroses, desfoliações e fracos crescimentos causados pela destruição dos vasos condutores. A árvore vai morrendo por sectores e quando os estragos atingem todo o perímetro do tronco morre totalmente.

## MÉTODOS DE LUTA

### Métodos culturais

Deve-se optar por porta-enxertos adaptados as condições do solo, preferindo os mais vigorosos e profundos. Devem-se fazer regas e adubações

equilibradas para aumentar o vigor das árvores. Em caso de ataques pontuais recomenda-se regar frequentemente e com abundância as árvores atacadas. Também se deve realizar uma apanha manual de adultos durante o Outono, altura em que existem em maior quantidade nas copas das árvores. Pode-se instalar na base do tronco um plástico ou malha geotextil, atada 20cm acima do colo da árvore e cobrindo o solo num raio de 60cm. Afim de impedir as posturas dos adultos. As árvores muito atacadas devem ser arrancadas e queimadas, pois servem de refúgio às larvas.

### Luta biológica

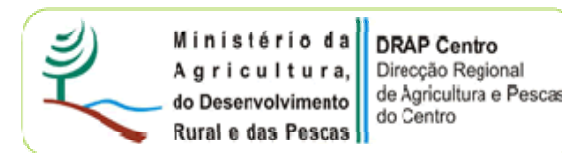
É feito com nematodos do género *Steinernema* à base de uma formulação de nematodos entomopatogénicos e quitosano, que combate pragas do solo. No ciclo de vida do nematodo existe um estado livre em que este se desloca e entra pelos orifícios naturais da larva (cabeça de prego) e liberta uma bactéria, que lhe causa a morte por septicemia.

### Luta química

A luta química pode realizar-se sobre os adultos hibernantes na Primavera (Abril-Maio) antes destes terem efectuado as posturas e no Outono (Setembro-Outubro) após a emergência dos novos adultos e antes destes hibernarem, utilizando – clorpirifos-75-100 g sa/ha.

A luta sobre as larvas (Junho-Agosto) deve coincidir com o período de postura, sendo a intervenção dirigida ao solo, num raio de 1-1,5m à volta do tronco da árvore, utilizando - clorpirifos-75 - 100 g sa / ha ou diazinão – 10,8 g sa / ha.

**DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DE AGRICULTURA  
E PISCAS DO CENTRO**  
ESTAÇÃO DE AVISOS DE CASTELO BRANCO  
R. Amato Lusitano Lote Nº 3  
Apartado 107 6000 - 150 Castelo Branco  
Telefone: 272 348 600 Fax: 272 348 625



## Carocho negro

(*Capnodis tenebrionis* L.)

## CONTRIBUTO PARA O COMBATE DO CAROCHO NEGRO NOS CEREJAIS DA BEIRA INTERIOR

Manuel Sequeira

Outubro 2008

O **carocho negro** ou **cabeça de prego** (*Capnodis tenebrionis*) é um coleóptero da família *Buprestidae*, é fitófago das fruteiras de caroço, causando na Beira Interior alguns prejuízos, quando as condições climáticas e culturais lhe são favoráveis. As fruteiras que lhe servem de hospedeiro, são: damasqueiro, pessegueiro, ameixeira, cerejeira, amendoeira, etc.



Cerejeira com sintoma de ataque de carolho negro

## MORFOLOGIA

O carocho negro, no seu ciclo de vida, passa por quatro estados de desenvolvimento: ovo, larva (com vários instares), ninfa e adulto.

### Ovo

Tem a forma oval de cor esbranquiçada e mede cerca de 1,5x1,2 mm. Após a postura os ovos são moles e endurecem em contacto com o ar.

### Larva

É apoda, de cor branca, possui mandíbulas negras, com cabeça achatada (designada cabeça de prego) e atinge 60-70mm de comprimento no final do desenvolvimento: o 1º anel do tórax é

muito grosso e arredondado. Os segmentos abdominais são achatados e rectangulares. E aparece sempre dobrada em forma de “U” ou “S” nas galerias que abre nas raízes e na zona do colo. Permanecendo no estado de larva dois anos.



Raiz de cerejeira atacada com larvas

### Ninfas

O estágio de pré-ninfa é intermédio entre larva e ninfa. A larva contrai-se, muda de cor, de branca para marfim e endurece. No estado de ninfa produzem-se as maiores transformações na evolução deste coleóptero, os élitros são de cor clara mas até á transformação em adulto vão escurecendo e adquirem maior dureza.

### Adulto

Tem um comprimento de 15 a 27 mm, sendo as fêmeas de maior tamanho. A sua coloração é negro e cinzento, com a cabeça larga ligada ao tórax volumoso, mais grossa que larga, com os contornos laterais redondos e com uma superfície que se apresenta rugosa com uma mancha esbranquiçada. Os élitros são muito duros, pontiagudos, de rebordos paralelos na parte anterior e média. Por baixo dos élitros tem um par de asas membranosas bem desenvolvidas.



Fêmea e macho de carocho negro

## CICLO BIOLÓGICO

O carocho negro completa o ciclo evolutivo ao fim de dois anos.

No início da Primavera, os adultos hibernantes dirigem-se para a copa das árvores, para iniciarem a sua alimentação, que preferencialmente são os pecíolos de folhas, e os rebentos tenros dos gomos. As posturas são efectuadas na zona do colo da árvore ou no solo sobre a superfície, num raio de 40 cm e a uma profundidade de 5 a 7 cm, podendo chegar aos 15 cm.

As fêmeas preferem as árvores debilitadas, zonas ensolaradas e os terrenos secos, para fazer as posturas, cada fêmea pode depositar, de Maio a Agosto, em média entre 250 a 300 ovos e morre passados 3 a 4 dias após a postura

O período de incubação dos ovos é de 12 a 13 dias para temperaturas de 28 a 30° C e uma humidade relativa de 65 %.

As larvas néonatas deslocam-se no terreno até penetrar nas fissuras das raízes permanecendo nas raízes e colo um ou dois anos e alimentando-se da zona compreendida entre o lenho e o cortex, formando galerias que se encham de serrim.

Os anos com grandes precipitações provocam uma importante mortalidade nas larvas.