

# AVISOS AGRÍCOLAS

Estação de Avisos da Terra Quente

Circular nº 7

25 de Novembro de 2010

## Oliveira - Geadas

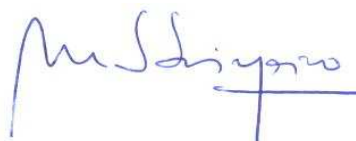
O acentuado arrefecimento nocturno verificado na última madrugada, deu origem ao aparecimento de temperaturas negativas. Nas Estações Meteorológicas instaladas na região registaram-se valores abaixo de zero, entre (  $-0,3^{\circ}\text{C}$  e  $-4,3^{\circ}\text{C}$  ) que deu origem à formação de geadas generalizadas por toda a região.

O efeito das geadas tem como consequência o aparecimento de feridas nos raminhos, ramos e pernadas das oliveiras, que facilitam a penetração do agente patogénico que provoca a doença da **Ronha ou Tuberculose da oliveira**.

Com o objectivo de evitar e diminuir as infecções e promover a cicatrização das feridas, provocadas pela geada, recomenda-se a realização de um tratamento à base de cobre em particular (sulfato de cobre e cálcio – **mistura bordalesa**). Junto se envia a lista de produtos.

Dado o facto de se estar em época de colheita, chama-se a atenção para o cumprimento do Intervalo de Segurança do produto a utilizar.

O responsável pela Estação de Avisos



Rogério Manuel Sismeiro  
(Engº Agrónomo)

Substância activa	Modo de acção	P.I	C.T.	Frases de Risco	I.S. dias	Nome comercial/Empresa (Form.)
Cobre (sulfato de cobre e cálcio – mistura bordalesa) *	Contacto	Sim	Xi	R36; R52/53	7	Calda bordalesa Quimigal/AGROQUISA (WP)
			N	R51/53		Calda bordalesa/SAPEC (WP)
			Xn;N	R20+R4i;R51/53		Calda bordalesa RSR/CEREXAGRI_F (WP)
			Xn;N	R22+R36;R51/53		Calda bordalesa/QUIMAGRO (WP)
			Xi;N	R36;R51/53		Calda bordalesa/BAYER (WP)
			N	R51/53		Calda bordalesa/SELECTIS (WP)
			Xi;N	R41;R51/53		Calda bordalesa/VALLES (WP)
			Xn;N	R20;R51/53		Calda bordalesa Caffaro/ISAGRO_SPA WP
			Xi;N	R41;R51/53		Calda bordalesa/NUFARM (WP)
			Xn;N	R20;R50/53		Bordeaux Caffaro 13/ISAGRO_SPA (WP)
			Xi;N	R36;R50/53		Pegasus WG/ISAGRO_SPA (WG)

\* Autorizada utilização em Agricultura Biológica.

**LEGENDA:**

**P.I.** – Protecção Integrada

**Modo de Acção:**  
**(C)** - Contacto

**(Form.) – Formulação:**  
**(WP)** – Pó molhável  
**(WG)** – Grânulos dispersíveis em água

**C.T. – Classificação Toxicológica**

**Xn** – Nocivo  
**N** – Perigoso para o ambiente  
**Xi** - Irritante

**I.S. – Intervalo de Segurança**

Número mínimo de dias que deverá decorrer entre a aplicação do produto e a colheita.

**Frases de Risco:** Frases que indicam a natureza dos riscos atribuídos às várias substâncias activas.

**ATENÇÃO** – Antes de aplicar um pesticida, **leia atentamente o rótulo.**

Fonte : Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural – <http://dgadr.pt>

## FRASES DE RISCO

As Frases de Risco e as suas combinações, que obrigatoriamente devem constar nos **rótulos dos produtos fitofarmacêuticos**, contém informação que visa reduzir a exposição para níveis aceitáveis, evitando intoxicações agudas ou outro tipo de efeitos durante as várias operações relacionadas com a preparação das caldas, aplicação e pós-aplicação dos produtos fitofarmacêuticos. Assim, **é muito importante ler cuidadosamente os rótulos antes da aplicação dos produtos fitofarmacêuticos**, a fim de serem seguidas as indicações ali referidas.

- R1** : Explosivo no estado seco.
- R2** : Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
- R3** : Grande risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
- R4** : Forma compostos metálicos explosivos muito sensíveis.
- R5** : Perigo de explosão sob acção do calor.
- R6** : Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar.
- R7** : Pode provocar incêndio.
- R8** : Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
- R9** : Pode explodir quando combinado com matérias combustíveis.
- R10** : Inflamável.
- R11** : Facilmente inflamável.
- R12** : Extremamente inflamável.
- R14** : Reage violentamente em contacto com a água.
- R15** : Em contacto com a água liberta gases muito inflamáveis.
- R16** : Pode explodir quando misturado com substâncias comburentes.
- R17** : Espontaneamente inflamável ao ar.
- R18** : Quando da utilização, formação possível de mistura vapor/ar inflamável/explosiva.
- R19** : Pode formar peróxidos explosivos.
- R20** : Nocivo por inalação.
- R21** : Nocivo em contacto com a pele.
- R22** : Nocivo por ingestão.
- R23** : Tóxico por inalação.
- R24** : Tóxico em contacto com a pele.
- R25** : Tóxico por ingestão.
- R26** : Muito tóxico por inalação.
- R27** : Muito tóxico em contacto com a pele.
- R28** : Muito tóxico por ingestão.
- R29** : Em contacto com a água liberta gases tóxicos.
- R30** : Pode tornar-se facilmente inflamável durante o uso.
- R31** : Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- R32** : Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.
- R33** : Perigo de efeitos cumulativos.
- R34** : Provoca queimaduras.
- R35** : Provoca queimaduras graves.
- R36** : Irritante para os olhos.
- R37** : Irritante para as vias respiratórias.
- R38** : Irritante para a pele.
- R39** : Perigo de efeitos irreversíveis muito graves.
- R40** : Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- R41** : Risco de lesões oculares graves.
- R42** : Pode causar sensibilização por inalação.
- R43** : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R44** : Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- R45** : Pode causar cancro.
- R46** : Pode causar alterações genéticas hereditárias.
- R47** : Pode causar defeitos ao feto.
- R48** : Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exploração prolongada.
- R49** : Pode causar cancro por inalação.
- R50** : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- R51** : Tóxico para os organismos aquáticos.
- R52** : Nocivo para organismos aquáticos.

**R53** : Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.  
**R54** : Tóxico para a flora.  
**R55** : Tóxico para a fauna.  
**R56** : Tóxico para os organismos do solo.  
**R57** : Tóxico para as abelhas.  
**R58** : Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente.  
**R59** : Perigoso para a camada de ozono.  
**R60** : Pode comprometer a fertilidade.  
**R61** : Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.  
**R62** : Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.  
**R63** : Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.  
**R64** : Pode causar danos às crianças alimentadas com leite materno:  
**R65** : Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.  
**R66** : Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.  
**R67** : Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.  
**R68** : Possibilidade de efeitos irreversíveis.  
**R100** : Contém (nome da substância sensibilizante). Pode desencadear uma reacção alérgica.

### COMBINAÇÕES DAS FRASES DE RISCO

**R14/15** : Reage violentamente com água libertando gases extremamente inflamáveis.  
**R15/29** : Em contacto com a água liberta gases tóxicos e extremamente inflamáveis.  
**R20/21** : Nocivo por inalação e em contacto com a pele.  
**R20/22** : Nocivo por inalação e ingestão.  
**R20/21/22** : Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R21/22** : Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.  
**R23/24** : Tóxico por inalação e em contacto com a pele.  
**R23/25** : Tóxico por inalação e ingestão.  
**R23/24/25** : Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R24/25** : Tóxico em contacto com a pele e por ingestão.  
**R26/27** : Muito tóxico por inalação e em contacto com a pele.  
**R26/28** : Muito tóxico por inalação e ingestão.  
**R26/27/28** : Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R27/28** : Muito tóxico em contacto com a pele e por ingestão.  
**R36/37** : Irritante para os olhos e vias respiratórias.  
**R36/38** : Irritante para os olhos e pele.  
**R36/37/38** : Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
**R37/38** : Irritante para vias respiratórias e pele.  
**R39/23** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação.  
**R39/24** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele.  
**R39/25** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por ingestão.  
**R39/23/24** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e em contacto com a pele.  
**R39/23/25** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e ingestão.  
**R39/24/25** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele e ingestão.  
**R39/23/24/25** : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R39/26** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação.  
**R39/27** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele.  
**R39/28** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por ingestão.  
**R39/26/27** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e em contacto com a pele.  
**R39/26/28** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação e por ingestão.  
**R39/27/28** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele e por ingestão.  
**R39/26/27/28** : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R40/20** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação.  
**R40/21** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis em contacto com a pele.  
**R40/22** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por ingestão.

**R40/20/21** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação e em contacto com a pele.  
**R40/20/22** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação e por ingestão.  
**R40/21/22** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis em contacto com a pele e por ingestão.  
**R40/20/21/22** : Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R42/43** : Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.  
**R48/20** : Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.  
**R48/21** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele.  
**R48/22** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.  
**R48/20/21** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e em contacto com a pele.  
**R48/20/22** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.  
**R48/21/22** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele e por ingestão.  
**R48/20/21/22** : Nocivo: risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R48/23** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.  
**R48/24** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele.  
**R48/25** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.  
**R48/23/24** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e em contacto com a pele.  
**R48/23/25** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e por ingestão.  
**R48/24/25** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada em contacto com a pele e por ingestão.  
**R48/23/24/25** : Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
**R50/53** : Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
**R51/53** : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
**R52/53** : Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**NOTA:**

As Frases de Risco são representadas por uma série de números precedida da letra ( **R** ). Os números são separados por um hífen (-) quando se trata de indicações distintas, referentes a riscos ( **R** ) específicos; os números são separados por um traço oblíquo ( / ) quando se trata de uma indicação combinada, reunindo numa só frase a menção dos riscos.

Fonte: DGADR