

# ANEXOS

Anexo 1 – Espécies de formigas presentes em pomares de citrinos, na Península Ibérica.

	Tarragona		Valência		Algarve Zina et al. 2008
	Palacios et al. 1999	Vanaclocha et al. 2005	Alvis & Garcia-Marí 2006	Urbaneja et al. 2006	
<i>Aphaenogaster senilis</i> Mayr	X				X
<i>Camponotus gestroi</i> Emery					X
<i>Camponotus figaro</i> Collingwood & Yarrow					X
<i>Camponotus foreli</i> Emery	X		X		X
<i>Camponotus lateralis</i> (Olivier)					X
<i>Camponotus micans</i> (Nylander)					X
<i>Camponotus piceus</i> (Leach)					X
<i>Camponotus pilicornis</i> (Roger)	X				
<i>Camponotus sylvaticus</i> (Olivier)		X	X	X	X
<i>Cardiocondyla batesii</i> Forel		X		X	
<i>Cardiocondyla elegans</i> Emery				X	
<i>Cardiocondyla mauritanica</i> Forel		X	X		
<i>Cataglyphis gadeai</i> de Haro & Collingwood		X		X	
<i>Crematogaster auberti</i> Emery					X
<i>Crematogaster scutellaris</i> (Olivier)					X
<i>Crematogaster sordidula</i> (Nylander)					X
<i>Diplorhoptum robustum</i> (Bernard)	X				
<i>Formica cunicularia</i> Latreille	X				X
<i>Formica fusca</i> Linnaeus					X
<i>Formica gerardi</i> Bondroit			X		
<i>Formica rufibarbis</i> Fabricius		X		X	
<i>Hypoponera eduardi</i> (Forel)	X	X		X	X
<i>Lasius brunneus</i> (Latreille)					X
<i>Lasius grandis</i> Forel		X		X	X
<i>Lasius niger</i> (Linnaeus)	X		X		X
<i>Linepithema humile</i> (Mayr)	X	X	X	X	X
<i>Messor barbarus</i> (Linnaeus)	X	X		X	
<i>Messor structor</i> (Latreille)					X
<i>Myrmica scabrinodis</i> Nylander	X				

Anexo 1 (cont.) – Espécies de formigas presentes em pomares de citrinos, na Península Ibérica.

	Tarragona	Valência			Algarve
	Palacios <i>et al.</i> 1999	Vanaclocha <i>et al.</i> 2005	Alvis & Garcia-Marí 2006	Urbaneja <i>et al.</i> 2006	Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Pheidole pallidula</i> (Nylander)	X	X	X	X	X
<i>Plagiolepis pygmaea</i> (Latreille)		X	X	X	X
<i>Plagiolepis schmitzii</i> Forel	X		X		X
<i>Tapinoma erraticum</i> (Latreille)		X	X	X	X
<i>Tapinoma nigerrimum</i> (Nylander)	X		X		X
<i>Tapinoma simrothi</i> Krausse			X		X
<i>Tetramorium caespitum</i> (Linnaeus)	X				
<i>Tetramorium semilaeve</i> André		X	X	X	X
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>26</b>

Anexo 2 – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (atualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Ponerinae</b>									
<b>Platythyreini</b>									
<b>Platythyrea</b>	4	xxx	xxx	xxx	xxx				
<i>Platythyrea punctata</i> (Smith)						Col Venez Brsl	>AM.C/CAR	Tex Méx	
<b>Ectatommini</b>									
<b>Ectatomma</b>	4								
<i>Ectatomma ruidum</i> Roger						Col Venez Brsl	>AM.C/CAR	México	
<b>Paraponera</b>	4			xxx					
<i>Paraponera clavata</i> (Fabr.)						Col Venez Brsl	CRica Pan		
<b>Rhytidoponera</b>	4								
<i>Rhytidoponera anceps</i> Emery						Aust (Q)			
<i>Rhytidoponera metallica</i> Emery						Aust (Q)			
<b>Ponerini</b>									
<b>Diacamma</b>	4								
<i>Diacamma rugosum</i> Le Guillon				Índ Filip Form Chi	NGuiné				
<b>Hypoponera</b>	4								
<i>Hypoponera eduardi</i> (Forel)		Esp Port							Palacios <i>et al.</i> 1999, Zina <i>et al.</i> 2008
<b>Leptogenys</b>									
<i>Leptogenys intermedia</i> Emery			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<b>Odontoponera</b>	4								
<i>Odontoponera transversa</i> F. Smith				Índ Filip Chi					
<b>Paltothyreus</b>	4								
<i>Paltothyreus tarsatus</i> Fabr.			Camarões						
<b>Anochetus</b>	4	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		Honduras	
<b>Odontomachus</b>	4	xxx	Nigéria	xxx					
<i>Odontomachus haematodus</i> (Linnaeus)			AF S			Col Venez Brsl	CR Hon Pan T/T		
<i>Odontomachus troglodytes</i> Santschi			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<b>Dorylinae</b>									
<b>Dorylini</b>									
<b>Dorylus</b>	4								
<i>Dorylus helvolus</i> (Linnaeus)			AF S						

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Dorylinae (cont.)</b>									
<b>Ecitonini</b>									
<b>Aenictus</b>	4		xxx	xxx	xxx				
<i>Aenictus furibundus</i> Arnold			AF S						
<b>Pseudomyrmecinae</b>									
<b>Pseudomyrmecini</b>									
<b>Pseudomyrmex</b>	4						xxx		
<i>Pseudomyrmex apache</i> Creighton								Calif Tex	
<i>Pseudomyrmex brunneus</i> F. Smith								Flórida	
<i>Pseudomyrmex curacaensis</i> Forel									
<i>Pseudomyrmex elongatus</i> Mayr						Col Venz Brsl	Panamá CR Hon Pan T/T	Fló Tex Méx	
<i>Pseudomyrmex gracilis</i> Fabr.						>AM. SUL	>AM CENTRAL		
<i>Pseudomyrmex mexicanus</i> Roger								Flórida	
<i>Pseudomyrmex phyllophilus</i> (Smith)						Brasil			Rodrigues <i>et al.</i> 2006
<b>Tetraoponera</b>	4	xxx	xxx	xxx					
<i>Tetraoponera allaborans</i> Walker				Mal Chi Form					
<i>Tetraoponera natalensis</i> (Smith)			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Tetraoponera rufonigra</i> Jordon				Índia					
<b>Myrmicinae</b>									
<b>Myrmicini</b>									
<b>Ephebomyrmex</b>	1								
<i>Ephebomyrmex naegelli</i> Forel						Venz Brsl Argt Urg			
<b>Myrmica</b>	4								Palacios <i>et al.</i> 1999
<i>Myrmica scabrinodis</i> Nylander		Espanha							
<b>Pogonomyrmex</b>	1								
<i>Pogonomyrmex badius</i> (Latr.)								Flórida	Reuther <i>et al.</i> 1989
<i>Pogonomyrmex barbatus</i> (Smith)								Calif Tex Méx	
<i>Pogonomyrmex californicus</i> (Buckley)								Calif Tex	
<b>Pheidolini</b>									
<b>Aphaenogaster</b>	4 (?)	xxx		China	xxx	xxx	xxx		

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Myrmicinae (cont.)</b>									
<b>Pheidolini (cont.)</b>									
<b>Aphaenogaster (cont.)</b>									
<i>Aphaenogaster senilis</i> Mayr		Esp Port							Palacios <i>et al.</i> 1999, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Aphaenogaster occidentalis</i> Emery								Califórnia	
<b>Messor</b>	1								
<i>Messor aciculatus</i> F. Smith				Japão					
<i>Messor barbarus</i> (Smith)		Chip Itá Esp Lbia	>ÁF CENTRAL	>ÁSIA até China					Haney 1988, Palacios <i>et al.</i> 1999
<i>Messor semirutus</i> Andre		Israel Jordão		>ÁSIA					
<i>Messor structor</i> (Latreille) *		Portugal							Zina <i>et al.</i> 2008
<b>Pheidole</b>	5	xxx	Camarões Gabão				Jamaica		
<i>Pheidole akermani</i> Arnold			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Pheidole arnoldi</i> Forel			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Pheidole crassinoda</i> Emery			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Pheidole megacephala</i> (Fabr.)			>ÁF C/ AF S	China	>OCEAN NZ Aust	Brasil	CR Hon >CAR	México	
<i>p. var. rotundata</i> Forel			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Pheidole metallescens</i> Emery			AF S						
<i>Pheidole morrisii</i> Forel (= <i>Pheidole morrissi</i> Forel)								Flórida	
<i>Pheidole pallidula</i> Nylander		Egt Lbia Marr Esp Port							Haney 1988, Alvis & Garcia-Marí 2006, Palacios <i>et al.</i> 1999, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>p. var. emeryi</i> Krausse		Itá > MEDITERR							
<i>p. var. arenarum</i> Ruzsky		Itá > MEDITERR							
<i>p. var. orientalis</i> Ruzsky		Itá > MEDITERR							
<i>Pheidole sculpturata</i> Mayr			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Pheidole tenuinodis</i> Mayr			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<b>Veromessor</b>	1,<4								
<i>Veromessor pergandei</i> ( Mayr)								Califórnia	

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (atualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Myrmicinae (cont.)</b>									
<b>Myrmicariini</b>									
<b>Myrmicaria</b>	5	xxx							
<i>Myrmicaria brunnea</i> Saunders				Índ Mal					
<i>Myrmicaria natalensis</i> (Smith)			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Myrmicaria opaciventris</i> Emery			Camarões						
<b>Formicoxenini</b>									
<b>Cardiocondyla</b>	4								
<i>Cardiocondyla batesii</i> Forel		Espanha							Vanaclocha <i>et al.</i> 2005
<i>Cardiocondyla bicolor</i> Donisthorpe		Israel							
<i>Cardiocondyla elegans</i> Emery		Espanha							Urbaneja <i>et al.</i> 2006
<i>Cardiocondyla emeryi</i> Forel			AF S					Flórida	Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Cardiocondyla mauritanica</i> Forel (= <i>Cardiocondyla ectopia</i> Snelling)		Espanha						Califórnia	Alvis & Garcia-Marí 2006
<i>Cardiocondyla nuda</i> Mayr								Flórida	Knapp & Wojck 1992
<b>Crematogasterini</b>									
<b>Crematogaster</b>	(A) 3=4,<5								
<i>Crematogaster albopilosum</i> Emery			Nig Cam Gab	Índ Tai Fil Mal Jap Chi Form	NG Aust (Q)			Pan CRica	
<i>Crematogaster ashmeadi</i> Mayr			AF S						
<i>Crematogaster auberti</i> Emery *		Portugal						Flórida	Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Crematogaster brevispinosa</i> Mayr						Venz Col Brsl Argt	CR Hon Cub Jam		
<i>Crematogaster</i> (?) <i>bulawayensis</i> Forel			AF S						
<i>Crematogaster californica</i> Emery								Calif	
<i>Crematogaster castanea</i> Smith			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Crematogaster coarctata</i> Mayr								Calif	Reuther <i>et al.</i> 1989
<i>Crematogaster curvispinosa</i> Mayr							Guadalupe		
<i>Crematogaster inermis</i> Mayr		Israel Jordão							
<i>Crematogaster jehovae</i> var. <i>mosis</i> Forel		Israel Jordão							
<i>Crematogaster kiushuensis</i> Yana				Japão					
<i>Crematogaster laboriosa</i> Smith				Japão					
<i>Crematogaster laeviuscula</i> Mayr								Texas	Reuther <i>et al.</i> 1989
<i>Crematogaster liengmei</i> Forel			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraibas	América Norte	Referências
<b>Myrmicinae (cont.)</b>									
<b>CreMATogasterini (cont.)</b>									
<i>CreMATogaster ? natalensis</i> Forel			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>CreMATogaster peringueyi</i> Emery			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>CreMATogaster quadriformis</i> Roger						Col Argt Brsl Urg			
<i>CreMATogaster scutellaris</i> Olivier		Irão Chip Itá Port							Franco <i>et al.</i> 2006b, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>CreMATogaster sordidula</i> (Nylander) *		Portugal							Zina <i>et al.</i> 2008
<i>CreMATogaster steinheili</i> Forel							Cuba PRico		
<b>Carebarella</b>	<b>4</b>								
<i>Carebarella vidua</i> Smith			AF S						
<b>Solenopsidini</b>									
<b>Diplorhoptrum</b>									
<i>Diplorhoptrum robustum</i> (Bernard)		Espanha							Palacios <i>et al.</i> 1999
<b>Monomorium</b>	<b>3,&lt; 4</b>			Índ Chi					
<i>Monomorium albopilosum</i> Emery			AF S						
<i>Monomorium carbonarium</i> Smith							Hond Jam PR>CAR		
c. var. <i>dominicensis</i> Forel							RD		
<i>Monomorium delagoensis</i> Forel			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Monomorium ebeninum</i> Forel							Guadalupe		
<i>Monomorium faurei</i> Arnold			AF S						
<i>Monomorium destructor</i> (Jerdon)		Chipre	>ÁF CENTRAL	Formosa	>OCEANIA	Col Brasil	Hond Jam PR>CAR	Fló Méx	
<i>Monomorium floricola</i> (Jordan)			Nigéria	Índ Filp Form	>OCEANIA	Col Chile	Cuba >CAR	México	
f. var. <i>antillana</i> Forell						Brsl Argt GFr			
<i>Monomorium minimum</i> (Buckley)							RD		
<i>Monomorium subopacum</i> (Smith)		Isrl Jord Sír Lbia Chip Itá Esp Tun						Calif Tex	
<b>Solenopsis</b>	<b>5</b>								
<i>Solenopsis drewseni</i> Mayr		Itália			Aust (Q) >OCEANIA	Argt Urg	Costa Rica	Flórida	

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Myrmicinae (cont.)</b>									
<b>Solenopsidini (cont.)</b>									
<b>Solenopsis (cont.)</b>									
<i>Solenopsis geminata</i> (Fabr.)			Nigéria	Índ Filip		Venz >AM S	Hond Pan Cba Jam PR Guad	Flór Méx	
<i>Solenopsis invicta</i> Buren						>AM S Brasil		Fló Texas	Rodrigues <i>et al.</i> 2006
<i>Solenopsis littoralis</i> Creighton								Flórida	
<i>Solenopsis moelleri</i> Forel						Brasil			
<i>Solenopsis molesta</i> (Say)								Calif	
<i>Solenopsis saevissima</i> (F. Smith)						>AM SUL	>CARAÍBAS	México	
<i>Solenopsis xyloni</i> McCook								Calif Tex	
<b>Xenomyrmex</b>	4?								
<i>Xenomyrmex floridanus</i> Emery								Flórida	
<b>Pheidologetini</b>									
<b>Oligomyrmex</b>	(?)		AF S						
<b>Pheidologeton</b>	5			China	xxx				
<b>Myrmecini</b>									
<b>Pristomyrmex</b>	5					xxx			
<i>Pristomyrmex punctatus</i> (Smith) (= <i>Pristomyrmex pungens</i> Mayr)				Form Jap					
<b>Meranoplini</b>									
<b>Meranoplus</b>	3,4,<5	xxx	xxx	xxx	NGuiné				
<i>Meranoplus inermis</i> Emery			AS						
<b>Leptothoracini</b>									
<b>Leptothorax</b>	4	xxx	xxx						
<i>Leptothorax congruus</i> F. Smith				Japão					
<i>Leptothorax spinosor</i> Forel				Jap Chi					
<b>Macromishoides</b>	(?)						>CARAÍBAS		
<i>Macromishoides acculeatus</i> Mayr			>ÁF CENTRAL						
<b>Tetramoriini</b>									
<b>Tetramorium</b>	5								
<i>Tetramorium bicarinatum</i> Nylander							>CARAÍBAS	Flórida	
<i>Tetramorium caespitum</i> (L.)		> MO/ MEDITERR/ N AF Esp		>ÁSIA	NGuiné	>AM SUL	>AM.C/CAR	Califórnia	Palacios <i>et al.</i> 1999

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Myrmicinae (cont.)</b>									
<b>Tetramoriini (cont.)</b>									
<b>Tetramorium (cont.)</b>									
<i>Tetramorium grassii</i> Emery			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Tetramorium laevithorax</i> Emery			AF S						
<i>Tetramorium matopoensis</i> Arnold			AF S						
<i>Tetramorium mossamedense</i> Forel			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Tetramorium punicum</i> Smith		Israel Jordão							
p. var. <i>cyrenaica</i>		Líbia							
<i>Tetramorium semilaeve</i> André		Esp Port							Alvis & Garcia-Marí 2006, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Tetramorium sepultum</i> Bolton			AF S						
<i>Tetramorium sericeiventre</i> Forel			AF S						
<i>Tetramorium setigerum</i> Mayr			AF S						
<i>Tetramorium setuliferum</i> Emery			AF S						
<i>Tetramorium signatus</i> Menozzi		Israel Jordão Lbia							
<i>Tetramorium simillimum</i> (F. Smith)								Flórida	
<i>Tetramorium weitzeckeri</i> Emery			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<b>Blepharidattini</b>									
<b>Wasmania</b>	4, (5?)								
<i>Wasmannia auropunctata</i> (Roger)			Nigéria			BrsI >AM S	CR Hon >CAR	Fló Méx	
<b>Cataulacini</b>									
<b>Cataulacus</b>	4, (5?)								
<i>Cataulacus intrudens</i> (Smith)			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Cataulacus</i> (?) <i>marleyi</i> Forel			AF S						
<b>Cephalotes</b>	(A) 4, (5?)								
<i>Cephalotes atratus</i> L.						Col Venz Argt BrsI Urg GFr	T/T		
<b>Attini</b>									
<b>Acromyrmex</b>	2								
<i>Acromyrmex ambiguus</i> (Emery)						Argt Bra			
<i>Acromyrmex lundii</i> Guerin						Argt BrsI Urg			
<i>Acromyrmex octospinosus</i> (Reich)						Venz GFr	Cuba T/T	México	

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Myrmicinae (cont.)</b>									
<b>Attini (cont.)</b>									
<b>Atta</b>	<b>2</b>								
<i>Atta cephalotes</i> (L.)						Venz Bra GFr	CR Hon PanT/T		
<i>Atta insularis</i> Guerin							Cuba T/T		
<i>Atta mexicana</i> (F. Smith)								Tex Méx	
<i>Atta sexdens</i> (L.)						Col Venz Argt Brsl	CR Pan		
<i>Atta texana</i> (Buckley)								Tex Méx	
<i>Atta vollenweideri</i> Forel						Argt Brsl Urg			
<b>Trachymyrmex</b>	<b>2 (?)</b>								
<i>Trachymyrmex septentrionalis</i> (McCook)								Flórida	
<b>Dolichoderinae</b>									
<b>Dolichoderini</b>									
<b>Dolichoderus</b>	<b>(A) 3=4</b>	Espanha		Malásia		<b>xxx</b>	<b>xxx</b>		
<i>Dolichoderus thoracicus</i> (Smith)				Índ Filip					
(=D. <i>bituberculatus</i> Mayr)									
<b>Dorymyrmex (=Conomyrma)</b>	<b>4, 3</b>								
<i>Dorymyrmex (=Conomyrma) bicolor</i> Wheeler						Argentina		Calif Tex Méx	
<i>Dorymyrmex (=Conomyrma) breviscapis</i> Forel						Argentina			
b var. <i>elongatulus</i> (=elongtila) Santschi						Argt Urg			
<i>Dorymyrmex (=Conomyrma) flavopectus</i> Smith								Flórida	
<i>Dorymyrmex flavus</i> McCook								Fló Tex Méx	
(=D. <i>pyramicus</i> var. <i>flavus</i> McCook)									
<i>Dorymyrmex (=Conomyrma) insanus</i> (Buckley)								Calif Fló Méx	
<i>Dorymyrmex (=Conomyrma) pyramicus</i> Roger						Venz Argt Brsl Urg	CR Cub Jam PR	Calif Fló Méx	Reuther <i>et al.</i> 1989
p. var. <i>alticonis</i> Forel						Brasil			
<b>Forelius</b>	<b>3, 4</b>								
<i>Forelius pruinosus</i> (Roger)							Cuba	Calif Méx	Reuther <i>et al.</i> 1989

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Dolichoderinae (cont.)</b>									
<b>Dolichoderini (cont.)</b>									
<b>Linepithema</b>	3,4								
<i>Linepithema</i> (=Iridomyrmex) <i>humile</i> Mayr)		Itália Esp Port	AF S		>OCEAN >Aust	Col Argt Brsl Chil Urg	CRica T/T	Calif	Carvalho <i>et al.</i> 1999, Franco <i>et al.</i> 2006a, 2006b, Palacios <i>et al.</i> 1999, Samways <i>et al.</i> 1982, Zina <i>et al.</i> 2008
<b>Tapinomini</b>									
<b>Azteca</b>		(A) 3=4					CR Hond T/T		Gullan 1997
<i>Azteca alfari</i> Emery						Col Venz Argt Brsl GFr	CR Hon Pan		
<i>Azteca chartifex</i> Forel						Brasil			
<i>Azteca delpini</i> Emery						Brasil GFr			
d. var. <i>antillana</i> Forel									
d. var. <i>dominecensis</i> Wheeler							RD		
<b>Iridomyrmecini</b>									
<b>Iridomyrmex</b>	3, 4			China					
<i>Iridomyrmex anceps</i> (Roger)				Índ Mal Form	>OCEAN NG Aust(Q)				
<i>Iridomyrmex glaber</i> Mayr				Jap Form	NG NZ Aust(Q)>OCEAN				
<i>Iridomyrmex pordescens</i> Wheeler							Costa Rica		
<i>Iridomyrmex purpureus</i> (Smith)					Aust (Q NGS)				James <i>et al.</i> 1998b
<i>Iridomyrmex rufoniger</i> Lowne					Aust(Q)Nguiné				James <i>et al.</i> 1998b
<b>Liometopum</b>	4, 3								
<i>Liometopum occidentale</i> Emery									
<b>Tapinoma</b>	3,4,<5			China	Austr (Q)	xxx			
<i>Tapinoma erraticum</i> (Latreille)		Port Esp Itália							Alvis & Garcia-Marí 2006, Tumminelli 1996, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Tapinoma israelis</i> Forel		Israel							
<i>Tapinoma melanocephalum</i> Fabr.			Nigéria	Form Filip Tai	>OCEAN		Cub Jam PR >CAR	Fló Méx	

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Dolichoderinae (cont.)</b>									
<b>Iridomyrmecini (cont.)</b>									
<b>Tapinoma (cont.)</b>									
<i>Tapinoma nigerrimum</i> (Nylander)		Port Esp Itália							Alvis & Garcia-Marí 2006, Franco <i>et al.</i> 2006b, Palacios <i>et al.</i> 1999; Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Tapinoma luteum</i> Emery			AF S						
<i>Tapinoma sessile</i> (Say)				China				Calif Fló	
<i>Tapinoma simrothi</i> Krausse		Isrl Chi Itál Esp Port >N AF							Carvalho <i>et al.</i> 1999, Franco <i>et al.</i> 2006a, Franco <i>et al.</i> 2006b, Zina <i>et al.</i> 2008
var. <i>karavajevi</i> Emery		Irão							
var. <i>phoenicium</i> Emery		Isrl Jord Lbia							
<b>Technomyrmex</b>	3 (?)	xxx		Malásia					
<i>Technomyrmex albipes</i> (Smith)			AF S	Índia	NGuiné >OCEAN				Samways <i>et al.</i> 1982
<b>Formicinae</b>									
<b>Formicini</b>									
<b>Cataglyphis</b>	3=4	Irão							
<i>Cataglyphis bicolor</i> Fabricius		Isrl Jord Sír Marr							
b. var. <i>desortorum</i> Forel		Egt Lbia >N AF							
<i>Cataglyphis gadeai</i> de Haro & Collingwood		Espanha							Vanaclocha <i>et al.</i> 2005
<b>Formica</b>	4, 3	Espanha		Japão					
<i>Formica aerata</i> Francoeur								Calif	Martinez-Ferrer <i>et al.</i> 2003
<i>Formica cinerea</i> Mayr		Itá >MEDITERR		>ÁSIA					
<i>Formica cunicularia</i> Latreille		Esp Port							Palacios <i>et al.</i> 1999, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Formica fusca</i> Linnaeus *		Portugal							Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Formica gerardi</i> Bondroit		Espanha							Alvis & Garcia-Marí 2006
<i>Formica pilicornis</i> Emery								Calif	
<i>Formica rufibarbis</i> Fabricius		Espanha							Vanaclocha <i>et al.</i> 2005

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Formicinae (cont.)</b>									
<b>Lasiini</b>									
<b>Acropyga</b>	3 (?)					>AM SUL	>AM.CENTRAL		
<b>Anoplolepis</b>	3, 4						xxx		
<i>Anoplolepis custodiens</i> (Smith)			Quén Zimb AF S						
<i>Anoplolepis gracilipes</i> (Smith) (= <i>Anoplolepis longipes</i> (Jerdon))				Índ Tai Filip Mal Form	>OCEANIA	Chile	Jamaica	México	
<i>Anoplolepis steingroeveri</i> (Forel)			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<b>Lasius</b>	3,(4?)	Espanha						xxx	
<i>Lasius alienus</i> (Forster)		Turquia		Japão					
<i>Lasius brunneus</i> (Latreille) *		Portugal							Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Lasius grandis</i> Forel		Esp Port							Monzó <i>et al.</i> 2006, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Lasius niger</i> (Linnaeus)		Argélia Itália Port Esp Mad		Jap Form					Palacios <i>et al.</i> 1999, Franco <i>et al.</i> 2006a, Franco <i>et al.</i> 2006b, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Lasius sakagami</i> Yam. and Hay				Japão					
<b>Myrmecocystus</b>	3,4								
<i>Myrmecocystus mimicus</i> Wheeler								Calif	Reuther <i>et al.</i> 1989
<i>Myrmecocystus yuma</i> Wheeler								Calif	
<b>Oecophyllini</b>									
<b>Oecophylla</b>	(A) 3=4								
<i>Oecophylla longinoda</i> (Latr.)			Cam Quén Nig > ÁF CENTRAL						
<i>Oecophylla smaragdina</i> (Fabricius)				Índ Tai Filip Mal Chi	>OCEANIA				
<b>Plagiolepidini</b>									
<b>Lepisiota = (Acantholepsis)</b>	4, 3								
<i>Lepisiota capensis</i> (Mayr) (= <i>Acantholepis capensis</i> Mayr)									
c. var. <i>simplex</i> Forel			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
c. var. <i>laevis</i> Santschi			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Formicinae (cont.)</b>									
<b>Plagiolepidini (cont.)</b>									
<b>Lepisiota = (Acantholepsis) (cont.)</b>									
<i>Lepisiota (=Acantholepis) frauenfeldi</i> Mayr				Índia					
f. var. <i>bipartita</i> Smith		Israel Jordão							
f. var. <i>nigra</i> Emery		Chipre Itá							
f. var. <i>nigrescens</i> Karawaiew		Arg Lbia Tun							
f. var. <i>truncata</i> Santschi		Arg Lbia Tun							
f. var. <i>vanabdis</i> Santschi		Arg Lbia Tun							
<i>Lepisiota rubrovaria</i> (Forel)			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Lepisiota (=Acantholepis) submetallica</i> Arnold			AF S						
<i>Lepisiota validiuscula</i> (Emery)			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<b>Plagiolepis</b>	<b>3, 4</b>	Chipre	<b>xxx</b>	<b>xxx</b>	<b>xxx</b>				
<i>Plagiolepis barbara</i> Santschi		Arg Lbia Marr Tun							
<i>Plagiolepis brunni</i> Mayr			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Plagiolepis pallaecens ancycencis</i> Santschi		Israel Jordão Port Itá Turq >MEDITERR							
<i>Plagiolepis pygmaea</i> (Latr.)									Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Plagiolepis schmitzii</i> Forel		Esp Port							Palacios <i>et al.</i> 1999, Alvis & Garcia-Marí 2006 Zina <i>et al.</i> 2008
<b>Prenolepis</b>	<b>3</b>		<b>xxx</b>		<b>xxx</b>	<b>xxx</b>			
<i>Prenolepis jerdoni</i> Emery				Índia					
<i>Prenolepis nitens</i> Mayr		Itá >MEDITERR							
<i>Prenolepis fulva</i> Mayr							CRica Cub	México	
<i>Prenolepis imparis</i> (Say)								Calif	Reuther <i>et al.</i> 1989
i. var. <i>testamea</i> Say								Flórida	
<b>Brachymyrmecini</b>									
<b>Brachymyrmex</b>	<b>3</b>					Argt	<b>xxx</b>	<b>xxx</b>	
<i>Brachymyrmex obscurior</i> Forel								Flórida	Knapp & Wojcik 1992
<b>Paratrechina (Nylanderia)</b>	<b>3, 4</b>		Camarões	Tai Mal Chi	Aust (Q)				
<i>Paratrechina arenivaga</i> Wheeler								Flórida	

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Formicinae (cont.)</b>									
<b>Brachymyrmecini (cont.)</b>									
<b>Paratrechina (Nylanderia) (cont.)</b>									
<i>Paratrechina bourbonica</i> Forel								Flórida	
<i>Paratrechina faisonensis</i> (Forel)								Flórida	Knapp & Wojck 1992
<i>Paratrechina flavipes</i> (F. Smith)				Japão					
<i>Paratrechina jaegerskyoeldi</i> Mayr		Chi Isrl Jord Egt Lbia	Cam Quén						
<i>Paratrechina longicornis</i> (Latr.)		Israel	>OESTE ÁFRICA	Índ até Chi	> OCEAN Aust Aust (Q)	Urg >AM S	Cub JamPR>CAR	Fló Tex Méx	
<i>Paratrechina obscura</i> Mayr									
<b>Camponotini</b>									
<b>Camponotus</b>	<b>3=4</b>	Chipre	Gab Cam	Mal Jap Form Chi	<b>xxx</b>	Venezuela Col GFr	Hon CRica CRica Hon		
<i>Camponotus atriceps</i> (Smith)						>AM.S até Brsl	Pan T/T	México	Rodrigues <i>et al.</i> 2006
(= <i>Camponotus abdominalis</i> ( <i>Myrmothrix</i> ) (Fabr.))									
<i>Camponotus cameroni</i> Forel			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Camponotus cinctellus</i> (Gerstaecker)			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Camponotus clypeatus</i> Mayr						Brasil			Rodrigues <i>et al.</i> 2006
<i>Camponotus compressus</i> ( <i>Tanaemyrmex</i> ) (Fabr.)		Isrl Jord Arg Lbia Marr Tun		Índ Filip					
<i>Camponotus crassus</i> ( <i>Myrmobrachys</i> ) Mayr						Col Venz Argt Brsl GFr	T/T		
<i>Camponotus eugeniae</i> ( <i>Myrmosencus</i> ) Forel			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Camponotus figaro</i> Collingwood & Yarrow *		Portugal							Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Camponotus flavomarginatus</i> ( <i>Myrmosericus</i> ) Mayr			AS Nigéria						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Camponotus floridanus</i> ( <i>Myrmothrix</i> ) (Buckley)								Flórida	
<i>Camponotus foreli</i> Emery		Esp Port							Palacios <i>et al.</i> 1999, Alvis & Garcia-Marí 2006, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Camponotus fulvopilosus</i> (DeGeer)			AF S						Samways <i>et al.</i> 1982

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

	MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Formicinae (cont.)</b>								
<b>Camponotini (cont.)</b>								
<b>Camponotus (cont.)</b>								
<i>Camponotus gestroi</i> Emery *	Portugal							Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Camponotus grandidieri</i> (Myrmotrema) Forel								
<i>Camponotus impressus</i> (Colobopsis) Roger		AF S						
<i>Camponotus ingeniae</i> (Myrmosericus) Emery		AF S						
<i>Camponotus lateralis</i> (Olivier) *	Portugal							Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Camponotus libanicus</i> (Myrmetrema) Andre	Turquia							
<i>Camponotus lucianus</i> (Myrmobrachys) Forel						Guadalupe		
<i>Camponotus maculatus</i> (Tanaemyrmex) (Fabricius)		AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Camponotus micans</i> (Nylander) *	Portugal							Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Camponotus mus</i> (Myrmobrachys) Roger					Argt Brsl Urg			
<i>Camponotus nylandereri</i> Emery	Itália							Franco <i>et al.</i> 2006b, Tumminelli 1996
<i>Camponotus petersii</i> Emery		AF S						Samways <i>et al.</i> 1982
<i>Camponotus petitus</i> (Myrmosericus) Santschi		AS Gabão						
<i>Camponotus piceus</i> (Leach) *	Portugal							Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Camponotus pilicornis</i> (Roger)	Espanha							Palacios <i>et al.</i> 1999
<i>Camponotus planatus</i> (Myrmobrachys) Roger					Colombia Col Venz Argt Brsl Urg	CRica Pan Cub	Fló Tex Méx	
<i>Camponotus rufipes</i> (Myrmothrix) Fabr.								Rodrigues <i>et al.</i> 2006
<i>Camponotus rufoglaucus</i> (Myrmosericus) Jerdon r. var. <i>zulu</i> Emery		AF S						
<i>Camponotus vestitus</i> (Smith) (=r. var. <i>vestita</i> Smith)		AF S						
<i>Camponotus sericeus</i> (Orthonotomyrmex) Jerdon		>ÁF C/ AF S	Índia					
<i>Camponotus sexguttatus</i> (Myrmosphincta) (Fabr.)						Guadalupe		

Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).

		MO/ Mediterr. / N Áf	Áf Central/ Sul	Oriente	Oceania/ Austrália	América Sul	Am Central/ Caraíbas	América Norte	Referências
<b>Formicinae (cont.)</b>									
<b>Camponotini (cont.)</b>									
<b>Camponotus (cont.)</b>									
<i>Camponotus socius</i> Roger								Flórida	Reuther <i>et al.</i> 1989
<i>Camponotus sylvaticus</i> (Olivier)		Esp Port							Vanaclocha <i>et al.</i> 2005, Alvis & Garcia-Marí 2006, Zina <i>et al.</i> 2008
<i>Camponotus tokicensis</i> (Myrmanblys) Ito				Jap Form					
<i>Camponotus traegaordhi</i> ( <i>Tanaemyrmex</i> ) (Forel)			AF S						
<b>Opisthopsis</b>	4								
<i>Opisthopsis pictus</i> Emery						Aust NGuiné			
<b>Polyrachis</b>	4, (?)			Filip Chi					
<i>Polyrachis ammon</i> (Fabr.)			Nigéria	China					
<i>Polyrachis clypeata</i> (Campomyrma) Mayr				Índia		Aust (Q)			
<i>Polyrachis dives</i> (Myrmhopla) Smith				Índ Filip Form Chi Jap		NGuiné			
<i>Polyrachis gagates</i> (Myrma) Smith									
g. var. <i>indefinita</i> Forel			AF S						
<i>Polyrachis lamelliden</i> ( <i>Polyrachis</i> ) Smith				Jap Chi					
<i>Polyrachis rastellata</i> ( <i>Cyrtomyrma</i> ) Latr.				Índ Mal Filip		>OCEAN			
<i>Polyrachis schistacea</i> ( <i>Myrma</i> ) Gerst.			AS						Samways <i>et al.</i> 1982
<b>Ectatomminae</b>									
<b>Ectatommini</b>									
<b>Ectatomma</b>	3 (?)								
<i>Ectatomma brunneum</i> Smith						Brasil			Rodrigues <i>et al.</i> 2006

**Anexo 2 (cont.) – Espécies de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial (actualização efectuada a partir de Haney 1988).**

**Legenda:**

- 1** Espécies colectoras de sementes
- 2** Espécies cortadoras de folhas
- 3** Espécies colectoras de melada
- 4** Espécies predadoras
- 5** Espécies omnívoras
- 3=4** colectoras de melada e predadoras
- 3, 4** primariamente colectoras de melada, mas suplementam a sua dieta através de predação
- 3,4,<5** primariamente colectoras de melada e predadores facultativos; algumas espécies omnívoras
- ?** não é claro ou é desconhecido
- (A)** espécies arbóreas
- xxx** géneros conhecidos por ocorrerem em zonas geográficas principais, mas que não estão referenciadas
- \*** espécies adicionadas, com este estudo, à lista de formigas referenciadas em citrinos, a nível mundial

<b>AF C</b>	África Central	<b>Chip</b>	Chipre	<b>Itá</b>	Itália	<b>Port</b>	Portugal
<b>AF S</b>	África do Sul	<b>Col</b>	Colômbia	<b>Jam</b>	Jamaica	<b>(Q)</b>	Queensland
<b>AM C; AM CENTRAL</b>	América Central	<b>CR; CRica</b>	Costa Rica	<b>Jap</b>	Japão	<b>Quén</b>	Quênia
<b>AM S; AM SUL</b>	América do Sul	<b>Cub</b>	Cuba	<b>Jord</b>	Jordão	<b>RD</b>	República Dominicana
<b>AUST</b>	Austrália	<b>Egt</b>	Egipto	<b>Lbia</b>	Líbia	<b>Sír</b>	Síria
<b>CAR</b>	Caraíbas	<b>Esp</b>	Espanha	<b>Mad</b>	Madeira	<b>Tai</b>	Tailândia
<b>MO</b>	Médio Oriente	<b>Filip</b>	Filipinas	<b>Mal</b>	Malásia	<b>Tex</b>	Texas
<b>MEDITERR</b>	Mediterrâneo	<b>Fló</b>	Flórida	<b>Marr</b>	Marrocos	<b>T/T</b>	Trinidade e Tobago
<b>N AF</b>	Norte de África	<b>Form</b>	Formosa	<b>Méx</b>	México	<b>Tun</b>	Tunísia
<b>Arg</b>	Argélia	<b>Gab</b>	Gabão	<b>Nig</b>	Nigéria	<b>Turq</b>	Turquia
<b>Argt</b>	Argentina	<b>Guad</b>	Guadalupe	<b>NGS</b>	Nova Gales do Sul	<b>Urg</b>	Uruguai
<b>BrsI</b>	Brasil	<b>GFr</b>	Guiana Francesa	<b>NGuiné; NG</b>	Nova Guiné	<b>Venz</b>	Venezuela
<b>Calif</b>	Califórnia	<b>Hond</b>	Honduras	<b>NZ</b>	Nova Zelândia	<b>Zimb</b>	Zimbabué
<b>Cam</b>	Camarões	<b>Ind</b>	Índia	<b>Pan</b>	Panamá		
<b>Chi</b>	China	<b>Isrl</b>	Israel	<b>PR; PRico</b>	Porto Rico		

Anexo 3 – Espécies de formigas referenciadas em Portugal continental.

Subfamília / Género / Espécie	Referência bibliográfica
<b>Amblyoponinae</b>	
<b>Amblyopone</b>	
<i>Amblyopone gaetulica</i> Baroni Urbani	Boieiro <i>et al.</i> 2002
<b>Ponerinae</b>	
<b>Hypoponera</b>	
<i>Hypoponera abeillei</i> (André)	Boieiro <i>et al.</i> 2002
<i>Hypoponera eduardi</i> (Forel)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Hypoponera punctatissima</i> (Roger)	Collingwood & Prince 1998
<b>Ponera</b>	
<i>Ponera coarctata</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<i>Ponera testacea</i> Emery	Gómez & Espadaler 2007
<b>Myrmicinae</b>	
<b>Aphaenogaster</b>	
<i>Aphaenogaster dulcinea</i> Emery	Collingwood & Prince 1998
<i>Aphaenogaster gemella</i> (Roger)	Gómez & Espadaler 2007
<i>Aphaenogaster gibbosa</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<i>Aphaenogaster iberica</i> Emery	Collingwood & Prince 1998
<i>Aphaenogaster pallida</i> leveillei Emery	Gómez & Espadaler 2007
<i>Aphaenogaster senilis</i> Mayr*	Collingwood & Prince 1998
<i>Aphaenogaster testaceopilosa</i> (Lucas)	Gómez & Espadaler 2007
<b>Cardiocondyla</b>	
<i>Cardiocondyla batesii</i> Forel*	Collingwood & Prince 1998
<i>Cardiocondyla elegans</i> Emery*	Collingwood & Prince 1998
<i>Cardiocondyla mauritanica</i> Forel (= <i>Leptothorax caparica</i> Henin, Paiva & Collingwood)	Salgueiro 2002
<i>Cardiocondyla nigra</i> Forel	Gómez & Espadaler 2007
<b>Chalepoxenus</b>	
<i>Chalepoxenus muellerianus</i> Finzi)	Collingwood & Prince 1998
<b>Crematogaster</b>	
<i>Crematogaster auberti</i> Emery	Collingwood & Prince 1998
<i>Crematogaster scutellaris</i> (Olivier)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Crematogaster sordidula</i> (Nylander)	Collingwood & Prince 1998
<b>Diplorhoptrum</b>	
<i>Diplorhoptrum oraniense</i> (Forel) (= <i>Solenopsis oraniensis</i> Forel)	Salgueiro 2002
<b>Goniomma</b>	
<i>Goniomma blaci</i> (André)	Collingwood & Prince 1998
<i>Goniomma hispanicum</i> (André)	Collingwood & Prince 1998
<i>Goniomma kugleri</i> Espadaler	Boieiro <i>et al.</i> 2002
<b>Leptothorax</b>	
<i>Leptothorax acervorum</i> (Fabricius)	Collingwood & Prince 1998
<b>Messor</b>	
<i>Messor barbarus</i> (Linnaeus)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Messor bouvieri</i> Bondroit	Collingwood & Prince 1998
<i>Messor capitatus</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<i>Messor hispanicus</i> Santschi	Collingwood & Prince 1998
<i>Messor lobicornis</i> Forel	Gómez & Espadaler 2007
<i>Messor lusitanicus</i> Tinaut	Collingwood & Prince 1998
<i>Messor marocanus</i> Santschi	Collingwood & Prince 1998
<i>Messor structor</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998

Anexo 3 – Espécies de formigas referenciadas em Portugal continental.

Subfamília / Género / Espécie	Referência bibliográfica
<b>Myrmicinae (cont.)</b>	
<b>Monomorium</b>	
<i>Monomorium carbonarium</i> Smith*	Collingwood & Prince 1998
<i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus)	Collingwood & Prince 1998
<i>Monomorium subopacum</i> (Smith)*	Collingwood & Prince 1998
<b>Myrmecina</b>	
<i>Myrmecina graminicola</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<b>Myrmica</b>	
<i>Myrmica aloba</i> (Forel)	Collingwood & Prince 1998
<i>Myrmica rubra</i> (Linnaeus)	Collingwood & Prince 1998
<i>Myrmica ruginodes</i> (Nylander)	Collingwood & Prince 1998
<i>Myrmica sabuleti</i> Meinert	Collingwood & Prince 1998
<i>Myrmica scabrinodis</i> (Nylander)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Myrmica specioides</i> Bondroit	Collingwood & Prince 1998
<i>Myrmica wesmaeli</i> Bondroit	Gómez & Espadaler 2007
<b>Oxyopomyrmex</b>	
<i>Oxyopomyrmex saulcyi</i> Emery	Boieiro <i>et al.</i> 2002
<b>Pheidole</b>	
<i>Pheidole pallidula</i> (Nylander)*	Collingwood & Prince 1998
<b>Pyramica</b>	
<i>Pyramica argiola</i> (Emery) (=Epitritus argiolus Emery)	Boieiro <i>et al.</i> 1999
<b>Solenopsis</b>	
<i>Solenopsis fugax</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<i>Solenopsis latro</i> (Forel)	Collingwood & Prince 1998
<i>Solenopsis lusitanica</i> Emery	Collingwood & Prince 1998
<i>Solenopsis monticola</i> Bernard	Collingwood & Prince 1998
<b>Stenamma</b>	
<i>Stenamma debile</i> (Förster)	Gómez & Espadaler 2007
<b>Strongylognathus</b>	
<i>Strongylognathus huberi</i> Forel	Collingwood & Prince 1998
<b>Temnothorax</b>	
<i>Temnothorax affinis</i> (Mayr) (=Leptothorax affinis Mayr)	Collingwood & Prince 1998
<i>Temnothorax angustulus</i> (Nylander)	Pereira <i>et al.</i> 2002
<i>Temnothorax atlantis</i> (Santschi) (=Leptothorax atlantis Santschi)	Salgueiro 2002
<i>Temnothorax clypeatus</i> (Mayr) (=Leptothorax clypeatus Mayr)	Collingwood & Prince 1998
<i>Temnothorax corticalis</i> (Schenck) (=Leptothorax corticalis Schenck)	Collingwood & Prince 1998
<i>Temnothorax formosus</i> (Santschi) (=Leptothorax formosus Santschi)	Salgueiro 2003
<i>Temnothorax nylanderi</i> (Förster) (=Leptothorax nylanderi (Foerster))	Collingwood & Prince 1998
<i>Temnothorax pardoii</i> (Tinaut)	Salgueiro 2003
<i>Temnothorax parvulus</i> (Schenck)	Gómez & Espadaler 2007
<i>Temnothorax racovitzai</i> (Bondroit) (=Leptothorax racovitzai Bondroit)	Collingwood & Prince 1999
<i>Temnothorax rabaudi</i> (Bondroit) (=Leptothorax rabaudi Bondroit)	Collingwood & Prince 1998
<i>Temnothorax recedens</i> (Nylander) (=Leptothorax recedens (Nylander))	Collingwood & Prince 1998
<i>Temnothorax specularis</i> (Emery)	Boieiro <i>et al.</i> 2002; Salgueiro 2002
<i>Temnothorax tuberosum</i> (Fabricius) (=Leptothorax tuberosum (Fabricius))	Collingwood & Prince 1998

Anexo 3 – Espécies de formigas referenciadas em Portugal continental.

Subfamília / Género / Espécie	Referência bibliográfica
<b>Myrmicinae (cont.)</b>	
<b>Temnothorax (cont.)</b>	
<i>Temnothorax unifasciatus</i> (Latreille) (= <i>Leptothorax unifasciatus</i> Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<b>Tetramorium</b>	
<i>Tetramorium caespitum</i> (Linnaeus)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Tetramorium forte</i> Forel	Salgueiro 2003
<i>Tetramorium ruginode</i> Stitz (= <i>Tetramorium hispanicum</i> Bondroit)	Collingwood & Prince 1998
<i>Tetramorium impurum</i> (Förster)	Salgueiro 2003
<i>Tetramorium semilaeve</i> André*	Collingwood & Prince 1998
<b>Dolichoderinae</b>	
<b>Bothriomyrmex</b>	
<i>Bothriomyrmex meridionalis</i> (Roger)	Collingwood & Prince 1998
<b>Dolichoderus</b>	
<i>Dolichoderus quadripunctatus</i> (Linnaeus)	Salgueiro 2002
<b>Linepithema</b>	
<i>Linepithema humile</i> (Mayr)*	Collingwood & Prince 1998
<b>Tapinoma</b>	
<i>Tapinoma erraticum</i> (Latreille)* (= <i>Tapinoma ambiguum</i> Emery)	Collingwood & Prince 1998
<i>Tapinoma nigerrimum</i> (Nylander)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Tapinoma simrothi</i> Krausse*	Collingwood & Prince 1998
<b>Formicinae</b>	
<b>Camponotus</b>	
<i>Camponotus aethiops</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus barbaricus</i> Emery	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus cruentatus</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus fallax</i> (Nylander)	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus figaro</i> Collingwood & Yarrow	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus foreli</i> Emery*	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus gestroi</i> Emery	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus lateralis</i> (Olivier)	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus micans</i> (Nylander)	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus piceus</i> (Leach)	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus pilicornis</i> (Roger)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus sicheli</i> Mayr	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus sylvaticus</i> (Olivier)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus truncatus</i> (Spinola)	Collingwood & Prince 1998
<i>Camponotus vagus</i> (Scopoli)	Collingwood & Prince 1998
<b>Cataglyphis</b>	
<i>Cataglyphis hispanicus</i> (Emery)	Collingwood & Prince 1998
<i>Cataglyphis ibericus</i> (Emery)	Collingwood & Prince 1998
<i>Cataglyphis rosenhaueri</i> Santschi	Gómez & Espadaler 2007
<i>Cataglyphis velox</i> Santschi	Gómez & Espadaler 2007
<b>Formica</b>	
<i>Formica cunicularia</i> Latreille*	Collingwood & Prince 1998
<i>Formica decipiens</i> Bondroit	Collingwood & Prince 1998
<i>Formica dusmeti</i> Emery	Collingwood & Prince 1998
<i>Formica fusca</i> Linnaeus	Collingwood & Prince 1998
<i>Formica gagates</i> Latreille	Gómez & Espadaler 2007
<i>Formica gerardi</i> Bondroit*	Collingwood & Prince 1998

Anexo 3 – Espécies de formigas referenciadas em Portugal continental.

Subfamília / Género / Espécie	Referência bibliográfica
<b>Formicinae (cont.)</b>	
<b>Formica (cont.)</b>	
<i>Formica pratensis</i> Retzius	Collingwood & Prince 1998
<i>Formica rufa</i> Linnaeus	Collingwood & Prince 1998
<i>Formica rufibarbis</i> Fabricius*	Collingwood & Prince 1998
<i>Formica sanguinea</i> Latreille	Collingwood & Prince 1998
<i>Formica subrufa</i> Roger	Collingwood & Prince 1998
<b>Lasius</b>	
<i>Lasius alienus</i> (Foerster)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Lasius brunneus</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<i>Lasius emarginatus</i> (Olivier)	Collingwood & Prince 1998
<i>Lasius flavus</i> (Fabricius)	Collingwood & Prince 1998
<i>Lasius grandis</i> Forel*	Collingwood & Prince 1998
<i>Lasius lasioides</i> (Emery)	Collingwood & Prince 1998
<i>Lasius meridionalis</i> (Bondroit)	Collingwood & Prince 1998
<i>Lasius myops</i> Forel	Collingwood & Prince 1998
<i>Lasius niger</i> (Linnaeus)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Lasius piliferus</i> Seifert	Salgueiro 2003
<i>Lasius umbratus</i> (Nylander)	Gómez & Espadaler 2007
<b>Lepisiota</b>	
<i>Lepisiota frauenfeldi</i> (Mayr)*	Collingwood & Prince 1998
<b>Plagiolepis</b>	
<i>Plagiolepis pygmaea</i> (Latreille)*	Collingwood & Prince 1998
<i>Plagiolepis schmitzii</i> Forel*	Collingwood & Prince 1998
<b>Polyergus</b>	
<i>Polyergus rufescens</i> (Latreille)	Collingwood & Prince 1998
<b>Proformica</b>	
<i>Proformica ferreri</i> Bondroit	Collingwood & Prince 1998
<i>Proformica nasuta</i> Nylander	Collingwood & Prince 1998

\* Espécies referenciadas em citrinos no estrangeiro (28 espécies)

**Anexo 4 – Registos da Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, referentes a consultas fitossanitárias, sobre formigas colhidas em citrinos, efectuadas entre 1993 e 2002.**

<b>Espécie identificada</b>	<b>Local de colheita</b>	<b>Data</b>
<i>Crematogaster scutellaris</i> ; <i>Plagiolepis pygmaea</i>	Vale Judeu - Loulé	07-05-2001
<i>Tapinoma erraticum</i>	Rascova - Loulé	09-05-1995
<i>Tapinoma nigerrimum</i>	Algoz - Silves	03-04-1997
	CEA de Tavira	13-07-1999
	CEA de Tavira	26-03-2002
<i>Tapinoma simrothi</i>	Peral - Porto cavaleiro	21-12-1993
	Benafim - Loulé	20-04-1994

**Anexo 5 – Caracterização dos locais de amostragem, em pomares de citrinos, na região do Algarve.**

Sub-região	Parcela		Localização		Ano de plantação	Espécie	Cultivar	Porta enxerto	Compasso (m x m)	Área (m <sup>2</sup> )	Datas de amostragem
	nº.	Nome	Local	Concelho							
Litoral	1	Quinta da Nora	Quinta da Nora	Faro - Conceição	1996	Pequenos citrinos	Ortanique	citrangeira troyer	5 x 2,5	37 000	09-07-2007
	2	Horta dos Macacos	Virgílios	Faro - Sé	1999	Laranjeira	Newhall	citrangeira troyer	4,5 x 2,5	57 000	09-07-2007
	6	Centro Exp.Horto-Fruticola Patacão	Patacão	Faro - Patacão	1995	Laranjeira	Newhall	citrangeira troyer	5,5 x 3,5	3 000	10-07-2007
	7	Braciais	Braciais	Faro - S. Pedro	1993	Laranjeira	Valencia late	citrangeira troyer	5 x 4	22 000	10-07-2007
	16	CEAT	Tavira	Tavira - Santiago	1976	Laranjeira	Valencia late	laranjeira azeda	6 x 4,5	12 000	21-07-2007
	19	Quinta dos Salgados	Quinta dos Salgados	Olhão	1998	Laranjeira	Newhall	citrangeira carrizo	5 x 3	20 000	21-07-2007
	20	Quinta do Dr. Grade	Lagoa	Lagoa	1999	Laranjeira	Newhall	citrangeira troyer	5 x 3	15 000	23-07-2007
	21	Quinta do Carmo	Lagoa	Lagoa	2002	Laranjeira	Rhode	citrangeira troyer	5 x 3	41 000	23-07-2007
	22	Quinta da Várzea	Lagoa	Lagoa	1968	Laranjeira	Baía rija	laranjeira azeda	6 x 4,5	29 000	23-07-2007
	23	Quinta da Várzea	Lagoa	Lagoa	2001	Laranjeira	Navelina	citrangeira troyer	6 x 3,5	18 000	23-07-2007
	24	Vala	Vala	Lagoa - Vala	1997	Laranjeira	Newhall	laranjeira azeda	5 x 3	40 000	23-07-2007
	25	Poço Barreto	Poço Barreto	Silves	1999	Laranjeira	Newhall	citrangeira carrizo	6 x 3	29 000	23-07-2007
	29	Quinta do valongo	Carapeto	Tavira - Conceição de Tavira	1999	Laranjeira	Valencia late	laranjeira azeda	5 x 4	33 000	24-07-2007
	30	Pinheiro	Pinheiro Murteira de baixo	Tavira - Conceição de Tavira	2002	Laranjeira	Navelina	citrangeira carrizo	5 x 3	41 000	24-07-2007
	36	Dr. Águeda	Murteira de baixo	Olhão - Fuseta Olhão -	1980	pequenos citrinos	Valencia late, Tangera	laranjeira azeda	6 x 4	5 000	25-07-2007
	37	Murtais	Murtais	Moncarapacho	1995	Laranjeira	Dalmau	laranjeira azeda	6 x 4	12 500	25-07-2007
	Barrocal	3	Cerro do Galo	Cerro do Galo	Loulé - Almancil	2000	Laranjeira	Newhall	citrangeira troyer	5 x 2,5	9000
4		Estibeira	Estibeira	Loulé - Quarteira	2004	Laranjeira	Rhode	citrangeira troyer	5 x 3	19000	09-07-2007
5		Campina	Campina	Loulé - Boliquireme	1997	Laranjeira	Navel late	wolkametria	5 x 3	11500	09-07-2007
11		Ferrarias	Ferrarias	Silves - Algoz	2005	Laranjeira	Navelina	citrangeira carrizo	5 x 3	200 000	11-07-2007
12		Amoladeiras	Amoladeiras	Silves - Algoz	1984	Pequenos citrinos	Nules	citrangeira troyer	6 x 5	13 000	11-07-2007
13		Quinta Ó	Vale da vila Monte	Silves	1988	Laranjeira	Newhall	citrangeira troyer	6 x 4	14 448	11-07-2007
14		Monte Arrochela	Arrochela Monte	Silves	1990	Pequenos citrinos	Encore Clementina	citrangeira carrizo	6 x 2	6 000	11-07-2007
15		Monte Arrochela	Arrochela	Silves	1994	Pequenos citrinos	Fina	citrangeira carrizo	6 x 4	37 000	11-07-2007
17		Brejo	Estiramanténs	Tavira - Luz de Tavira	1975, 1989	Laranjeira	Valencia late	L. azeda; C. troyer	7 x 5, 5 x 2,5	12 000	21-07-2007
33		São Marcos	São Marcos	Tavira - Sta Maria	2000	Laranjeira	Navelina	citrangeira carrizo	6 x 4,5	100 000	25-07-2007

Quadro 5 (cont.) – Caracterização dos locais de amostragem, em pomares de citrinos, na região do Algarve.

Sub-região	Parcela		Localização		Ano de plantação	Espécie	Cultivar	Porta enxerto	Compasso (m x m)	Área (m <sup>2</sup> )	Datas de amostragem
	nº.	Nome	Local	Concelho							
Barrocal (cont.)	34	Monte Sotero Fazenda de Maragota	Sinagoga	Tavira - Sto Estevão	1987, 1990	Laranjeira	Rhode	*	5 x 2	51 700	25-07-2007
	35		Pereirinhas	Tavira - Luz de Tavira - Olhão -	2004	Laranjeira	Valencia late	citrangeira troyer	5 x 3,5	8 000	25-07-2007
	38	Pés do Cerro	Pés do Cerro	Moncarapacho	1992	Laranjeira	Valencia late	*	5 X 3	54 900	25-07-2007
	39	Afonso Vaz	Afonso Vaz	Silves - Algoz	2001	Laranjeira	Rhode	citrangeira troyer	5 x 3	12 000	26-07-2007
	40	Afonso Vaz	Afonso Vaz	Silves - Algoz	1989	Laranjeira	Newhall	citrangeira troyer	6 x 4	1 200	26-07-2007
	41	Vale Silves	Vale Silves	Loulé - Boliqueime	1995	Pequenos citrinos	Encore	laranjeira azeda	5 x3	10000	26-07-2007
	42	Carocha	Carocha	Loulé - Boliqueime	1991	Pequenos citrinos	Ortanique	laranjeira azeda	5 x4,5	6500	26-07-2007
Serra	8	Calçadinha	Calçadinha	Loulé - Alte	1999	Pequenos citrinos	Ortanique	citrangeira carrizo	6,5 x 3	87 000	10-07-2007
	9	Benafim	Benafim	Loulé - Benafim	1998	Laranjeira	Lane late	citrangeira carrizo	6 x 3,25	200 000	10-07-2007
	10	Zimbral	Zimbral Sta.	Loulé - Benafim	1993	Laranjeira	Valencia late	laranjeira azeda	5 x 3	8 000	10-07-2007
	18	Sta. Margarida	Margarida Horta do	Loulé - Alte Castro Marim -	1998	Laranjeira	Navel Late	citrangeira carrizo	6 X 3,5	25 000	21-07-2007
	26	Horta do Vinagre	Vinagre	Azinhhal	1997	Pequenos citrinos	Encore	citrangeira troyer	4 x 2,5	3 000	24-07-2007
	27	Figueirais	Figueirais	Castro Marim	2002	Limoeiro	Eureka	citrangeira carrizo	6 x 3	15 000	24-07-2007
	28	Quinta dos Passos	Valongo Cerro do	Tavira	1998	Laranjeira	Valencia late	laranjeira azeda	5 x 3	6 000	24-07-2007
	31	Cerro do Mestre	Mestre	Tavira - Sta Maria	2004	Laranjeira	Navelina	citrangeira carrizo	5,5 x 3	10 000	24-07-2007
	32	Assêca	Assêca	Tavira - Sta Maria	1998	Laranjeira	Salustiana	citrangeira carrizo	6 x 4,5	115 000	25-07-2007
	43	Várzea do Faisca	São Brás	São Brás de Alportel	1990	Laranjeira	Valencia late	laranjeira azeda	5 x 3	7 500	26-07-2007
	44	Aldeia	Sta Catarina	Tavira - Sta Catarina	2000	Limoeiro	Eureka	*	7 x 4,5	43 300	16-08-2007
	45	Bengado	Sta Catarina	Tavira - Sta Catarina	1995	Laranjeira	Valencia late	*	5 x 3	30 900	16-08-2007
	46	Quinta do Pocinho	Moinhos da Rocha	Tavira - Sto Estevão	2005	Laranjeira	Lane late	citrangeira carrizo	5 x 2,75; 2,25 x 5,5- 6,5	80 000	17-08-2007
	47	Casa Branca	Casa Branca	Tavira - Sto Estevão	1991	Laranjeira	Lane late, Valencia late	americano	3 x 5	20 000	17-08-2007
	48	Agrosinagoga	Assêca Fazenda	Tavira - Santiago	2001	Limoeiro	Eureka	<i>C. macrophylla</i>	5,5 x 2	75 000	17-08-2007
49	Fazenda Grande	Grande	Tavira - Sta Maria	1991	Laranjeira	Newhall	laranjeira azeda	5 x 4	11 800	17-08-2007	

\* Dados não facultados

Anexo 6 – Matriz de dados de presença / ausência das espécies.

Parcela	Espécie																									
	Apha	Cges	Cfig	Cfor	Clat	Cmic	Cpic	Csyl	Caub	Cscu	Csor	Fcun	Ffus	Hypo	Lbru	Lgra	Lnig	Line	Mess	Phei	Ppyg	Psch	Terr	Tnig	Tsim	Tetr
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	
10	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	

Legenda:

Apha = *A. senilis*, Cges = *C. gestroi*, Cfig = *C. figaro*, Cfor = *C. foreli*, Clat = *C. lateralis*, Cmic = *C. micans*, Cpic = *C. piceus*, Csyl = *C. sylvaticus*, Caub = *C. auberti*, Cscu = *C. scutellaris*, Csor = *C. sordidula*, Fcun = *F. cunicularia*, Ffus = *F. fusca*, Hypo = *H. eduardi*, Lbru = *L. breunneus*, Lgra = *L. grandis*, Lnig = *L. niger*, Line = *L. humile*, Mess = *M. structor*, Phei = *Ph. pallidula*, Ppyg = *P. pygmaea*, Psch = *P. schmitzii*, Terr = *T. erraticum*, Tnig = *T. nigerrimun*, Tsim = *T. simrothi*, Tetr = *T. semilaeve*

Anexo 6 (cont.) – Matriz de dados de presença / ausência das espécies.

Parcela	Espécie																										
	Apha	Cges	Cfig	Cfor	Clat	Cmic	Cpic	Csyl	Caub	Cscu	Csor	Fcun	Ffus	Hypo	Lbru	Lgra	Lnig	Line	Mess	Phei	Ppyg	Psch	Terr	Tnig	Tsim	Tetr	
28	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	
29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	
32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
41	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
44	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
45	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
47	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
48	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	

Legenda:

Apha = *A. senilis*, Cges = *C. gestroi*, Cfig = *C. figaro*, Cfor = *C. foreli*, Clat = *C. lateralis*, Cmic = *C. micans*, Cpic = *C. piceus*, Csyl = *C. sylvaticus*, Caub = *C. auberti*, Cscu = *C. scutellaris*, Csor = *C. sordidula*, Fcun = *F. cunicularia*, Ffus = *F. fusca*, Hypo = *H. eduardi*, Lbru = *L. breunneus*, Lgra = *L. grandis*, Lnig = *L. niger*, Line = *L. humile*, Mess = *M. structor*, Phei = *Ph. pallidula*, Ppyg = *P. pygmaea*, Psch = *P. schmitzii*, Terr = *T. erraticum*, Tnig = *T. nigerrimun*, Tsim = *T. simrothi*, Tetr = *T. semilaeve*

### Anexo 6.1 – Matriz de dados das variáveis ambientais.

Parcela	Barrocal	Litoral	Serra	Classe idade	Classe área
1	0	1	0	3	3
2	0	1	0	3	2
3	1	0	0	3	2
4	1	0	0	3	2
5	1	0	0	3	1
6	0	1	0	3	1
7	0	1	0	2	3
8	0	0	1	3	1
9	0	0	1	3	2
10	0	0	1	3	2
11	1	0	0	3	2
12	1	0	0	3	1
13	1	0	0	3	4
14	1	0	0	3	1
15	1	0	0	2	4
16	0	1	0	2	2
17	1	0	0	2	3
18	0	0	1	2	1
19	0	1	0	2	1
20	0	1	0	2	3
21	0	1	0	2	3
22	0	1	0	1	2
23	0	1	0	1	2
24	0	1	0	1	3
25	0	1	0	1	4
26	0	0	1	2	3
27	0	0	1	2	1
28	0	0	1	1	1
29	0	1	0	1	3
30	0	1	0	1	2
31	0	0	1	1	4
32	0	0	1	1	3
33	1	0	0	2	1
34	1	0	0	2	2
35	1	0	0	1	4
36	0	1	0	1	3
37	0	1	0	1	3
38	1	0	0	1	1
39	1	0	0	1	2
40	1	0	0	1	2
41	1	0	0	1	1
42	1	0	0	1	4
43	0	0	1	1	4
44	0	0	1	1	4
45	0	0	1	1	3
46	0	0	1	1	4
47	0	0	1	1	2
48	0	0	1	1	1
49	0	0	1	1	4

**Legenda:**

Classe idade: 1: <10, 2: 10 a 15, 3: >15;

Classe área: 1: ≤ 1ha, 2: 1 a 2ha, 3: 2 a 5ha, 4: >5ha

**Quadro 7 – Abundância e frequência relativas das espécies de formigas identificadas.**

Espécie	Abundância relativa (%)	Frequência relativa (%)	
		árvore	pomar
<i>Aphaenogaster senilis</i>	0,28	0,6	8,2
<i>Camponotus gestroi</i>	0,04	0,1	2,0
<i>Camponotus figaro</i>	0,07	0,2	2,0
<i>Camponotus foreli</i>	0,14	0,3	4,1
<i>Camponotus lateralis</i>	0,11	0,2	4,1
<i>Camponotus micans</i>	0,11	0,1	2,0
<i>Camponotus piceus</i>	0,14	0,2	2,0
<i>Camponotus sylvaticus</i>	0,43	0,7	6,1
<i>Crematogaster auberti</i>	0,85	0,5	8,2
<i>Crematogaster scutellaris</i>	0,53	0,7	8,2
<i>Crematogaster sordidula</i>	0,04	0,1	2,0
<i>Formica cunicularia</i>	0,14	0,3	2,0
<i>Formica fusca</i>	0,32	0,6	2,0
<i>Hypoponera eduardi</i>	0,04	0,1	2,0
<i>Lasius brunneus</i>	0,36	0,3	2,0
<i>Lasius grandis</i>	4,80	2,8	22,4
<i>Lasius niger</i>	3,13	1,8	6,1
<i>Linepithema humile</i>	38,02	23,0	32,7
<i>Messor structor</i>	0,04	0,1	2,0
<i>Pheidole pallidula</i>	19,03	9,7	28,6
<i>Plagiolepis pygmaea</i>	19,49	15,4	69,4
<i>Plagiolepis schmitzii</i>	5,01	3,3	16,3
<i>Tapinoma erraticum</i>	1,00	1,0	10,2
<i>Tapinoma nigerrimum</i>	5,05	1,4	12,2
<i>Tapinoma simrothi</i>	0,36	0,3	6,1
<i>Tetramorium semilaeve</i>	0,50	0,3	6,1
<b>Total</b>	100,0	64,2	269,4



**Anexo 9 – Resultados do programa EstimateS utilizado na estimativa do número de espécies de formigas existentes em pomares de citrinos, no Algarve.**

Samples	Individuals (computed)	Sobs (Mao Tau)	Sobs 95% CI		Sobs SD (Mao Tau)	Sobs Mean (runs)	Singletons Mean	Singletons SD (runs)	Doubletons Mean	Doubletons SD (runs)	Uniques			
			Lower Bound	Upper Bound							Uniques Mean	SD (runs)	Duplicates Mean	Duplicates SD (runs)
1	57,39	2,69	1,09	4,3	0,82	2,68	0,43	0,67	0,2	0,51	2,68	1,81	0	0
2	114,78	4,61	2,24	6,98	1,21	4,34	0,65	0,9	0,31	0,61	3,57	2,13	0,77	0,79
3	172,16	6,14	3,29	9	1,46	5,98	0,95	1,01	0,41	0,7	4,49	2,38	1,05	0,81
4	229,55	7,45	4,23	10,67	1,64	7,25	1,14	1,02	0,51	0,76	5,05	2,41	1,39	0,99
5	286,94	8,59	5,07	12,1	1,79	8,46	1,29	1,09	0,58	0,78	5,54	2,36	1,6	1,12
6	344,33	9,61	5,84	13,37	1,92	9,43	1,41	1,19	0,75	0,88	5,94	2,36	1,74	1,27
7	401,71	10,53	6,56	14,5	2,03	10,34	1,62	1,2	0,79	0,92	6,33	2,34	1,89	1,29
8	459,1	11,37	7,21	15,53	2,12	11,28	1,81	1,24	0,97	0,94	6,72	2,59	2,16	1,29
9	516,49	12,15	7,83	16,47	2,2	12,06	2,03	1,31	1,06	0,96	6,96	2,56	2,33	1,33
10	573,88	12,87	8,4	17,33	2,28	12,74	2,21	1,27	1,11	0,95	7,13	2,47	2,45	1,37
11	631,27	13,54	8,94	18,14	2,35	13,43	2,34	1,33	1,16	0,9	7,35	2,4	2,57	1,39
12	688,65	14,17	9,45	18,89	2,41	14,13	2,41	1,32	1,25	0,97	7,58	2,31	2,7	1,31
13	746,04	14,76	9,93	19,6	2,47	14,66	2,5	1,41	1,33	1	7,66	2,19	2,81	1,3
14	803,43	15,32	10,39	20,26	2,52	15,14	2,51	1,3	1,39	1,03	7,79	2,22	2,89	1,27
15	860,82	15,86	10,82	20,89	2,57	15,53	2,58	1,42	1,38	1,03	7,7	2,19	3,12	1,36
16	918,2	16,36	11,23	21,49	2,62	16,11	2,64	1,37	1,44	1,02	7,92	2,19	3,2	1,34
17	975,59	16,84	11,63	22,05	2,66	16,86	2,71	1,35	1,45	1,01	8,16	2,27	3,46	1,32
18	1032,98	17,3	12	22,59	2,7	17,42	2,77	1,38	1,41	0,99	8,23	2,12	3,76	1,3
19	1090,37	17,74	12,36	23,11	2,74	17,84	2,83	1,44	1,43	0,98	8,33	2,13	3,81	1,41
20	1147,76	18,15	12,71	23,6	2,78	18,21	2,84	1,36	1,36	0,95	8,27	2,11	3,93	1,58
21	1205,14	18,55	13,04	24,07	2,81	18,71	2,9	1,39	1,41	0,88	8,41	2,16	4	1,6
22	1262,53	18,94	13,36	24,52	2,85	19,02	2,92	1,37	1,43	0,9	8,35	2,04	3,99	1,55
23	1319,92	19,31	13,66	24,96	2,88	19,37	2,96	1,34	1,46	0,86	8,4	2,02	4,07	1,58
24	1377,31	19,67	13,96	25,37	2,91	19,7	3,02	1,21	1,45	0,93	8,46	1,92	4,03	1,75
25	1434,69	20,01	14,24	25,77	2,94	20,05	3,06	1,11	1,47	0,88	8,46	1,84	4,13	1,71
26	1492,08	20,34	14,52	26,16	2,97	20,29	3,05	1,11	1,47	0,86	8,44	1,77	4,1	1,67
27	1549,47	20,66	14,78	26,54	3	20,57	3,07	1,15	1,52	0,89	8,5	1,78	4,1	1,65

**Anexo 9 (cont.) – Resultados do programa EstimateS utilizado na estimativa do número de espécies de formigas existentes em pomares de citrinos, no Algarve.**

Samples	Individuals (computed)	Sobs (Mao Tau)	Sobs 95% CI		Sobs SD (Mao Tau)	Sobs Mean (runs)	Singletons Mean	Singletons SD (runs)	Doubletons Mean	Doubletons SD (runs)	Uniques Mean	Uniques SD (runs)	Duplicate s Mean	Duplicates SD (runs)
			Lower Bound	Upper Bound										
28	1606,86	20,97	15,04	26,9	3,03	20,92	3,16	1,18	1,49	0,88	8,62	1,81	4,02	1,65
29	1664,24	21,27	15,29	27,25	3,05	21,16	3,18	1,1	1,45	0,83	8,56	1,71	4,1	1,66
30	1721,63	21,56	15,53	27,59	3,08	21,43	3,21	1,11	1,44	0,81	8,61	1,72	4,04	1,69
31	1779,02	21,84	15,76	27,92	3,1	21,81	3,2	1,09	1,5	0,81	8,75	1,73	3,94	1,57
32	1836,41	22,11	15,98	28,24	3,13	22,08	3,21	1,06	1,5	0,83	8,8	1,63	3,91	1,54
33	1893,8	22,38	16,2	28,56	3,15	22,32	3,23	1,06	1,46	0,78	8,85	1,53	3,88	1,6
34	1951,18	22,64	16,42	28,86	3,18	22,52	3,33	1,04	1,4	0,77	8,87	1,5	3,78	1,57
35	2008,57	22,89	16,62	29,17	3,2	22,73	3,35	1,01	1,31	0,75	8,77	1,41	3,75	1,47
36	2065,96	23,16	16,84	29,48	3,22	23,06	3,41	0,99	1,29	0,76	8,86	1,46	3,65	1,51
37	2123,35	23,38	17,02	29,75	3,25	23,39	3,44	0,98	1,25	0,72	8,97	1,38	3,54	1,5
38	2180,73	23,62	17,21	30,03	3,27	23,67	3,45	0,96	1,26	0,69	9,04	1,41	3,38	1,5
39	2238,12	23,85	17,4	30,31	3,3	23,85	3,48	0,96	1,21	0,66	9,05	1,45	3,22	1,42
40	2295,51	24,08	17,58	30,59	3,32	24,04	3,52	0,9	1,2	0,64	9,07	1,41	3,17	1,48
41	2352,9	24,31	17,75	30,86	3,34	24,24	3,58	0,81	1,2	0,6	9,16	1,39	3	1,44
42	2410,29	24,53	17,93	31,13	3,37	24,53	3,68	0,76	1,13	0,56	9,25	1,31	2,88	1,22
43	2467,67	24,75	18,09	31,4	3,39	24,85	3,73	0,72	1,16	0,58	9,45	1,25	2,69	1,08
44	2525,06	24,96	18,26	31,66	3,42	25,03	3,8	0,64	1,18	0,56	9,55	1,17	2,58	1,02
45	2582,45	25,17	18,42	31,92	3,44	25,24	3,87	0,56	1,14	0,45	9,64	1,02	2,37	0,88
46	2639,84	25,38	18,58	32,18	3,47	25,48	3,92	0,53	1,08	0,39	9,75	0,89	2,3	0,75
47	2697,22	25,59	18,74	32,44	3,5	25,65	3,91	0,38	1,09	0,32	9,84	0,84	2,24	0,62
48	2754,61	25,8	18,89	32,7	3,52	25,86	3,95	0,26	1,04	0,2	9,93	0,54	2,1	0,39
49	2812	26	19,04	32,96	3,55	26	4	0	1	0	10	0	2	0

**Anexo 9 (cont.) – Resultados do programa EstimateS utilizado na estimativa do número de espécies de formigas existentes em pomares de citrinos, no Algarve.**

Samples	ACE Mean	ACE SD (runs)	ICE Mean	ICE SD (runs)	Chao 1 Mean	Chao 1 95% CI Lower Bound	Chao 1 95% CI Upper Bound	Chao 1 SD (analytical)	Chao 2 Mean	Chao 2 95% CI Lower Bound	Chao 2 95% CI Upper Bound	Chao 2 SD (analytical)	Jack 1 Mean	Jack 1 SD (analytical)	Jack 2 Mean	Jack 2 SD (runs)	Bootstrap Mean	Bootstrap SD (runs)	MMRuns Mean	MMMeans (1 run)
1	3,04	2,34	6,48	7,18	2,78	2,69	3,96	0,3	6,48	3,41	25,06	4,14	2,68	0	0	0	2,68	1,81	0	0
2	5,13	3,63	16,62	20,47	4,59	4,37	6,77	0,53	9,01	5,25	30,73	4,99	6,13	0,89	6,13	3,21	5,23	2,69	9,83	16,02
3	6,96	3,51	24,15	26,52	6,33	6,01	9,77	0,76	12,87	7,56	39,75	6,5	8,97	1,59	10,3	4,74	7,35	3,1	12,67	16,99
4	8,37	3,59	24,09	25,62	7,66	7,29	11,85	0,9	14,17	8,81	41,3	6,58	11,04	2,11	13,1	5,49	8,94	3,36	22,36	17,88
5	9,75	3,68	23,95	25,82	8,92	8,51	13,38	0,99	15,81	10,09	44,94	7,05	12,89	2,36	15,5	5,78	10,41	3,39	49,62	18,7
6	10,93	4,02	23,29	12,89	10,06	9,5	15,66	1,18	17,15	11,07	47,54	7,43	14,38	2,57	17,41	6,05	11,58	3,55	23,07	19,43
7	12,07	4,1	24,67	12,83	11,08	10,42	17,77	1,38	18,58	12,13	50,1	7,77	15,77	2,72	19,16	6,12	12,69	3,56	28,11	20,1
8	13,16	4,18	26,16	13,22	12,11	11,37	19,26	1,48	19,46	13,05	50,77	7,73	17,16	2,91	20,81	6,9	13,83	3,88	38,95	20,7
9	14,28	4,3	27,15	13,28	13,09	12,18	21,64	1,73	20,53	13,91	52,24	7,89	18,25	3,04	22,07	6,92	14,75	3,86	39,45	21,26
10	15,14	4,49	27,48	11,32	13,93	12,89	23,33	1,92	21,63	14,76	53,39	8,01	19,16	3,04	23,12	6,81	15,53	3,85	35,16	21,77
11	15,98	4,4	28,4	10,99	14,75	13,6	24,7	2,06	22,45	15,49	54,37	8,08	20,11	3,08	24,23	6,68	16,33	3,76	36,82	22,24
12	16,68	4,14	29,3	11,35	15,55	14,32	25,95	2,16	22,98	16,14	54,48	7,96	21,08	3,17	25,35	6,5	17,15	3,62	46,34	22,69
13	17,31	4,19	28,91	9,32	16,2	14,87	27,08	2,26	22,99	16,5	53,36	7,63	21,73	3,2	26,03	6,18	17,74	3,54	46,62	23,1
14	17,58	3,87	29,35	10,38	16,57	15,33	27,1	2,16	23,46	16,98	53,81	7,63	22,37	3,25	26,76	6,2	18,29	3,49	35,48	23,49
15	17,98	4,06	28,3	9,61	17,14	15,75	28,32	2,33	23,17	17,2	51,43	7,07	22,72	3,2	26,88	6,21	18,69	3,47	45,98	23,86
16	18,47	3,72	28,84	9,04	17,6	16,3	28,56	2,26	24,19	17,93	52,9	7,27	23,54	3,25	27,85	6,21	19,37	3,4	32,69	24,21
17	19,2	3,7	29,43	9,22	18,44	17,07	29,99	2,37	24,77	18,64	52,81	7,12	24,54	3,3	28,88	6,38	20,25	3,35	32,4	24,54
18	19,83	3,74	29,68	8,36	19,22	17,67	31,57	2,57	24,62	19,02	50,42	6,53	25,19	3,34	29,36	6,08	20,88	3,33	37,5	24,86
19	20,33	3,81	30,19	8,15	19,8	18,14	32,57	2,68	25,35	19,53	51,91	6,75	25,73	3,33	29,97	6,08	21,35	3,18	30,6	25,16
20	20,61	3,51	30,09	7,74	20,16	18,49	33,26	2,74	25,46	19,83	51,35	6,56	26,07	3,31	30,16	5,99	21,73	3,13	30,28	25,44
21	21,12	3,49	30,74	7,89	20,69	19	33,68	2,73	26,24	20,42	52,5	6,7	26,72	3,35	30,89	6,08	22,3	3,09	30,07	25,72
22	21,4	3,38	30,63	7,25	21,01	19,31	33,96	2,73	26,42	20,68	52,64	6,66	26,99	3,34	31,13	5,78	22,6	3	29,92	25,98
23	21,75	3,43	30,92	7,04	21,32	19,65	34,2	2,71	26,62	21	52,31	6,52	27,4	3,35	31,53	5,81	22,99	3,07	29,78	26,23
24	22,09	3,04	31,13	6,58	21,71	19,99	35,19	2,81	27,48	21,46	54,65	6,93	27,81	3,35	32,03	5,57	23,35	2,88	29,71	26,47
25	22,45	2,9	31,37	6,35	22,01	20,32	35,55	2,79	27,52	21,74	53,71	6,68	28,17	3,35	32,31	5,41	23,72	2,79	29,69	26,7
26	22,66	2,84	31,46	5,9	22,24	20,57	35,66	2,76	27,69	21,95	53,74	6,63	28,41	3,34	32,56	5,24	23,96	2,69	45,53	26,93
27	22,95	2,78	31,92	5,97	22,62	20,87	36,19	2,82	28,01	22,24	54,25	6,68	28,76	3,33	32,98	5,34	24,27	2,61	257,12	27,14
28	23,44	2,88	32,3	5,73	23,03	21,23	37,07	2,92	28,91	22,73	56,64	7,09	29,23	3,37	33,64	5,53	24,66	2,57	39	27,35

**Anexo 9 (cont.) – Resultados do programa EstimateS utilizado na estimativa do número de espécies de formigas existentes em pomares de citrinos, no Algarve.**

Samples	ACE Mean	ACE SD (runs)	ICE Mean	ICE SD (runs)	Chao 1 Mean	Chao 1 95% CI Lower Bound	Chao 1 95% CI Upper Bound	Chao 1 SD (analytical)	Chao 2 Mean	Chao 2 95% CI Lower Bound	Chao 2 95% CI Upper Bound	Chao 2 SD (analytical)	Jack 1 Mean	Jack 1 SD (analytical)	Jack 2 Mean	Jack 2 SD (runs)	Bootstrap Mean	Bootstrap SD (runs)	MMRuns Mean	MMMeans (1 run)
29	23,71	2,67	32,28	5,46	23,17	21,44	37,16	2,88	28,98	22,92	56,28	6,97	29,42	3,34	33,71	5,23	24,9	2,34	34,99	27,55
30	23,98	2,64	32,56	5,35	23,51	21,72	37,82	2,95	29,43	23,24	57,27	7,12	29,75	3,33	34,15	5,3	25,19	2,34	33,61	27,74
31	24,29	2,58	33,17	5,37	23,8	22,08	37,64	2,85	30,17	23,71	58,96	7,39	30,28	3,39	34,9	5,23	25,62	2,34	32,83	27,93
32	24,54	2,57	33,27	4,87	24,05	22,35	37,98	2,85	30,55	24,01	59,7	7,48	30,61	3,4	35,31	5,03	25,91	2,3	32,32	28,11
33	24,76	2,46	33,38	4,53	24,35	22,59	38,58	2,92	31,29	24,42	61,27	7,76	30,9	3,4	35,68	4,7	26,17	2,04	31,99	28,29
34	25,07	2,4	33,46	4,5	24,7	22,82	39,74	3,1	31,9	24,74	62,76	8,02	31,13	3,37	36,03	4,7	26,38	2,06	31,77	28,46
35	25,28	2,31	33,25	4,06	25,01	23,04	40,62	3,22	31,38	24,69	61,19	7,65	31,25	3,31	36,09	4,44	26,56	1,94	31,64	28,62
36	25,62	2,24	33,57	4	25,44	23,39	41,61	3,34	32,33	25,18	63,97	8,15	31,67	3,3	36,69	4,57	26,92	1,89	31,55	28,79
37	25,94	1,96	33,89	3,54	25,79	23,72	42,13	3,38	33,28	25,69	66,31	8,56	32,12	3,31	37,35	4,3	27,28	1,6	31,51	28,95
38	26,2	2	34,11	3,63	26,02	23,99	42,25	3,34	34,07	26,1	68,68	8,98	32,47	3,31	37,92	4,45	27,58	1,63	31,51	29,1
39	26,4	2,07	34,24	3,81	26,25	24,17	42,74	3,4	34,63	26,38	70,38	9,28	32,67	3,31	38,28	4,58	27,75	1,67	31,51	29,26
40	26,62	1,99	34,29	3,63	26,47	24,36	43,21	3,45	35,21	26,71	71,71	9,51	32,88	3,3	38,57	4,52	27,95	1,64	31,52	29,4
41	26,86	1,81	34,54	3,59	26,69	24,56	43,64	3,49	36,5	27,21	75,83	10,31	33,18	3,31	39,11	4,47	28,16	1,59	31,55	29,55
42	27,24	1,7	34,85	3,56	27,22	24,89	45,26	3,75	36,64	27,43	75,87	10,25	33,56	3,31	39,69	4,12	28,48	1,53	31,6	29,69
43	27,61	1,59	35,3	3,41	27,54	25,21	45,65	3,77	37,9	28,05	79,18	10,86	34,08	3,36	40,59	3,86	28,86	1,37	31,66	29,83
44	27,88	1,44	35,49	3,22	27,76	25,39	46,03	3,81	38,27	28,21	80,79	11,15	34,36	3,38	41,07	3,58	29,06	1,27	31,71	29,97
45	28,17	1,28	35,58	2,79	28,03	25,61	46,7	3,89	39	28,48	83,94	11,74	34,67	3,39	41,66	3,13	29,28	1,15	31,77	30,11
46	28,42	1,19	35,72	2,43	28,39	25,87	47,7	4,04	39,66	28,89	85,11	11,93	35,02	3,39	42,19	2,74	29,56	1,04	31,85	30,24
47	28,56	0,88	35,89	2,33	28,46	26,02	47,43	3,95	39,77	28,95	86,09	12,09	35,28	3,42	42,6	2,53	29,75	0,82	31,92	30,38
48	28,78	0,58	35,96	1,59	28,75	26,24	48,19	4,05	40,29	29,23	87,68	12,37	35,58	3,42	43,13	1,6	29,98	0,51	31,99	30,51
49	28,98	0	35,95	0,02	29	26,39	49	4,18	40,69	29,43	89	12,61	35,8	3,42	43,51	0	30,13	0	32,06	30,64

**Anexo 10 – Resultados da análise efectuada através do programa CANOCO Versão 4.5 (Cajo 2002).**

**Espécies (presença/ausência) e Variáveis (idade; área)**

Axes	1	2	3	4	Total variance
Eigenvalues:	0.029	0.027	0.178	0.137	1.000
Species-environment correlations:	0.626	0.430	0.000	0.000	
Cumulative percentage variance of species data:	2.9	<b>5.6</b>	23.4	37.1	
of species-environment relation:	51.6	100.0	0.0	0.0	
Sum of all eigenvalues					1.000
Sum of all canonical eigenvalues					0.056

**Espécies (presença/ausência)**

Axes	1	2	3	4	Total variance
Eigenvalues:	0.195	0.138	0.124	0.080	1.000
Cumulative percentage variance of species data:	19.5	<b>33.4</b>	45.7	53.7	
Sum of all eigenvalues					1.000

Anexo 11 – Quadros de contingência e respectivas associações de espécies (Southwood 1978).

<i>L. humile</i>	<i>P. pygmaea</i>		
	presença	ausência	
presença	11	5	16
ausência	23	10	33
	34	15	49

ad = 110                       $X^2 = 0,069$   
bc = 115  
ad-bc = **- 5**  
**associação negativa (repulsão)**

<i>P. pallidula</i>	<i>P. pygmaea</i>		
	presença	ausência	
presença	11	3	14
ausência	23	12	35
	34	15	49

ad = 132                       $X^2 = 0,291$   
bc = 69  
ad-bc = **63**  
**associação positiva (afinidade)**

<i>L. grandis</i>	<i>P. pygmaea</i>		
	presença	ausência	
presença	8	3	11
ausência	26	12	38
	34	15	49

ad = 96                       $X^2 = 0,010$   
bc = 78  
ad-bc = **18**  
**associação positiva (afinidade)**

<i>P. schmitzii</i>	<i>P. pygmaea</i>		
	presença	ausência	
presença	7	1	8
ausência	27	14	41
	34	15	49

ad = 98                       $X^2 = 0,633$   
bc = 27  
ad-bc = **71**  
**associação positiva (afinidade)**

<i>P. pallidula</i>	<i>L. humile</i>		
	presença	ausência	
presença	1	11	12
ausência	15	22	37
	16	33	49

ad = 22                       $X^2 = 2,935$   
bc = 165  
ad-bc = **- 143**  
**associação negativa (repulsão)**

<i>L. grandis</i>	<i>L. humile</i>		
	presença	ausência	
presença	1	10	11
ausência	15	23	38
	16	33	49

ad = 23                       $X^2 = 2,333$   
bc = 150  
ad-bc = **- 127**  
**associação negativa (repulsão)**

<i>P. schmitzii</i>	<i>L. humile</i>		
	presença	ausência	
presença	0	8	8
ausência	16	25	41
	16	33	49

ad = 0                       $X^2 = 3,031$   
bc = 128  
ad-bc = **- 128**  
**associação negativa (repulsão)**

Anexo 11 (cont.) – Quadros de contingência e respectivas associações de espécies (Southwood 1978).

<i>L. grandis</i>	<i>P. pallidula</i>		
	presença	ausência	
presença	2	9	11
ausência	12	26	38
	14	35	49

$$ad = 52 \quad X^2 = 0,237$$

$$bc = 108$$

$$ad-bc = -56$$

associação negativa (repulsão)

<i>P. schmitzii</i>	<i>P. pallidula</i>		
	presença	ausência	
presença	5	3	8
ausência	9	32	41
	14	35	49

$$ad = 160 \quad X^2 = 3,589$$

$$bc = 27$$

$$ad-bc = 133$$

associação positiva (afinidade)

<i>P. schmitzii</i>	<i>L. grandis</i>		
	presença	ausência	
presença	1	6	7
ausência	10	32	42
	11	38	49

$$ad = 32 \quad X^2 = 0,005$$

$$bc = 60$$

$$ad-bc = -28$$

associação negativa (repulsão)

**Anexo 12 – Associações entre espécies e nº de parcelas em que determinada espécie aparece;** *Apha* = *A. senilis*, *Cges* = *C. gestroi*, *Cfig* = *C. figaro*, *Cfor* = *C. foreli*, *Clat* = *C. lateralis*, *Cmic* = *C. micans*, *Cpic* = *C. piceus*, *Csyl* = *C. sylvaticus*, *Caub* = *C. auberti*, *Cscu* = *C. scutellaris*, *Csor* = *C. sordidula*, *Fcun* = *F. cunicularia*, *Ffus* = *F. fusca*, *Hypo* = *H. eduardi*, *Lbru* = *L. brunneus*, *Lgra* = *L. grandis*, *Lnig* = *L. niger*, *Line* = *L. humile*, *Mess* = *M. structor*, *Phei* = *Ph. pallidula*, *Ppyg* = *P. pygmaea*, *Psch* = *P. schmitzii*, *Terr* = *T. erraticum*, *Tnig* = *T. nigerrimun*, *Tsim* = *T. simrothi*, *Tetr* = *T. semilaeve*

	<i>Apha</i>	<i>Cges</i>	<i>Cfig</i>	<i>Cfor</i>	<i>Clat</i>	<i>Cmic</i>	<i>Cpic</i>	<i>Csyl</i>	<i>Caub</i>	<i>Cscu</i>	<i>Csor</i>	<i>Fcun</i>	<i>Ffus</i>	<i>Hypo</i>	<i>Lbru</i>	<i>Lgra</i>	<i>Lnig</i>	<i>Line</i>	<i>Mess</i>	<i>Phei</i>	<i>Ppyg</i>	<i>Psch</i>	<i>Terr</i>	<i>Tnig</i>	<i>Tsim</i>	<i>Tetr</i>
<i>A. senilis</i>	1	1	1		1					1	1					1				2	3				1	
<i>C. gestroi</i>	1	1	1		1													1			1					
<i>C. figaro</i>	1	1	1		1													1			1					
<i>C. foreli</i>				1	1			1								1	1			1	2	1	1	1		
<i>C. lateralis</i>	1	1	1	1	1											1	1	1			2					
<i>C. micans</i>						1			1											1	1					
<i>C. piceus</i>							1													1	1	1				
<i>C. sylvaticus</i>				1				1								1				2	2	1	1	2		
<i>C. auberti</i>						1			1						1	1	1	1		2	3	2				
<i>C. scutellaris</i>	1									1	1	1				2	1	1			3					
<i>C. sordidula</i>	1									1	1					1					1					
<i>F. cunicularia</i>										1		1				1	1									
<i>F. fusca</i>										1	1	1				1	1									
<i>H. eduardi</i>														1				1			1		1			
<i>L. brunneus</i>									1						1	1					1	1				
<i>L. grandis</i>	1			1	1			1	1	2	1	1	1		1	3	3	1	1	2	8	1	2	2	2	1
<i>L. niger</i>				1	1				1	1		1	1		1	3	3				2	1				
<i>L. humile</i>		1	1		1				1	1				1		1					11		1			
<i>M. structor</i>																1					1		1		1	
<i>P. pallidula</i>	2			1		1	1	2	2							2					11	5	2	4	1	
<i>P. pygmaea</i>	3	1	1	2	2	1	1	2	3	3	1			1	1	8	2	11	1	11	7	7	5	6	3	3
<i>P. schmitzii</i>				1			1	1	2						1	1	1			5	7	1	3		1	
<i>T. erraticum</i>				1				1						1				1	1	2	5	1	2	1		
<i>T. nigerrimun</i>				1				2								2				4	6	3	2	2		
<i>T. simrothi</i>	1															2			1	1	3		1			
<i>T. semilaeve</i>																1					3	1				
Nº parcelas em que a espécie aparece	4	1	1	2	2	1	1	3	4	4	1	1	1	1	1	11	3	16	1	14	34	8	5	6	3	3

**Anexo 12.1 – Frequência relativa das associações;** *Apha* = *A. senilis*, *Cges* = *C. gestroi*, *Cfig* = *C. figaro*, *Cfor* = *C. foreli*, *Clat* = *C. lateralis*, *Cmic* = *C. micans*, *Cpic* = *C. piceus*, *Csyl* = *C. sylvaticus*, *Caub* = *C. auberti*, *Cscu* = *C. scutellaris*, *Csor* = *C. sordidula*, *Fcun* = *F. cunicularia*, *Ffus* = *F. fusca*, *Hypo* = *H. eduardi*, *Lbru* = *L. brunneus*, *Lgra* = *L. grandis*, *Lnig* = *L. niger*, *Line* = *L. humile*, *Mess* = *M. structor*, *Phei* = *Ph. pallidula*, *Ppyg* = *P. pygmaea*, *Psch* = *P. schmitzii*, *Terr* = *T. erraticum*, *Tnig* = *T. nigerrimun*, *Tsim* = *T. simrothi*, *Tetr* = *T. semilaeve*.

	<i>Apha</i>	<i>Cges</i>	<i>Cfig</i>	<i>Cfor</i>	<i>Clat</i>	<i>Cmic</i>	<i>Cpic</i>	<i>Csyl</i>	<i>Caub</i>	<i>Cscu</i>	<i>Csor</i>	<i>Fcun</i>	<i>Ffus</i>	<i>Hypo</i>	<i>Lbru</i>	<i>Lgra</i>	<i>Lnig</i>	<i>Line</i>	<i>Mess</i>	<i>Phei</i>	<i>Ppyg</i>	<i>Psch</i>	<i>Terr</i>	<i>Tnig</i>	<i>Tsim</i>	<i>Tetr</i>	
<i>A. senilis</i>	1	1	0,50						0,25	1					0,09				0,14	0,09					0,33		
<i>C. gestroi</i>	0,25	1	0,50															0,06		0,03							
<i>C. figaro</i>	0,25	1	0,50															0,06		0,03							
<i>C. foreli</i>				0,50				0,33								0,09	0,33			0,07	0,06	0,13	0,20	0,17			
<i>C. lateralis</i>	0,25	1	1	0,50												0,09	0,33	0,06		0,06							
<i>C. micans</i>								0,25												0,07	0,03						
<i>C. piceus</i>																				0,07	0,03	0,13					
<i>C. sylvaticus</i>			0,50															0,09		0,14	0,06	0,13	0,20	0,33			
<i>C. auberti</i>						1									1	0,09	0,33	0,06		0,14	0,09	0,25					
<i>C. scutellaris</i>	0,25										1	1	1			0,18	0,33	0,06		0,09							
<i>C. sordidula</i>	0,25									0,25						0,09				0,03							
<i>F. cunicularia</i>										0,25			1			0,09	0,33										
<i>F. fusca</i>										0,25		1				0,09	0,33										
<i>H. eduardi</i>																		0,06		0,03		0,20					
<i>L. brunneus</i>									0,25												0,03	0,13					
<i>L. grandis</i>	0,25		0,50	0,50				0,33	0,25	0,50	1	1	1		1	0,09	0,33		0,06	1	0,14	0,24	0,13	0,40	0,33	0,67	0,33
<i>L. niger</i>			0,50	0,50					0,25	0,25		1	1		1	0,27					0,06	0,13					
<i>L. humile</i>		1	1	0,50					0,25	0,25				1		0,09					0,32		0,20				
<i>M. structor</i>																0,09					0,03		0,20		0,33		
<i>P. pallidula</i>	0,50		0,50		1	1	0,67	0,50								0,18					0,32	0,63	0,40	0,67	0,33		
<i>P. pygmaea</i>	0,75	1	1	1	1	1	0,67	0,75	0,75	1				1	1	0,73	0,67	0,69	1	0,79		0,88	1	1	1	1	
<i>P. schmitzii</i>			0,50				1	0,33	0,50						1	0,09	0,33			0,36	0,21		0,20	0,50	0,33		
<i>T. erraticum</i>			0,50					0,33						1		0,18		0,06	1	0,14	0,15	0,13		0,33	0,33		
<i>T. nigerrimun</i>			0,50					0,67								0,18				0,29	0,18	0,38	0,40				
<i>T. simrothi</i>	0,25															0,18			1	0,07	0,09		0,20				
<i>T. semilaeve</i>																0,09					0,09	0,13					



**Anexo 14 – Resultados da Análise de Variância para os três índices de diversidade calculados (Shannon, Margalef e Simpson).**

Shannon

**Between-Subjects Factors**

		N
Região	Litoral	14
	Barrocal	15
	Serra	16

**Descriptive Statistics**

Dependent Variable:  $0,561(\exp(H'))-0,5$

Região	Mean	Std. Deviation	N
Litoral	,4949	,43522	14
Barrocal	,4454	,49038	15
Serra	,7130	,42432	16
Total	,5559	,45627	45

**Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>**

Dependent Variable:  $0,561(\exp(H'))-0,5$

F	df1	df2	Sig.
,007	2	42	,993

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept+Região

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable:  $0,561(\exp(H'))-0,5$

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	,630 <sup>a</sup>	2	,315	1,552	,224
Intercept	13,625	1	13,625	67,089	,000
Região	,630	2	,315	1,552	,224
Error	8,530	42	,203		
Total	23,067	45			
Corrected Total	9,160	44			

a. R Squared = ,069 (Adjusted R Squared = ,024)

**Anexo 14 (cont.) – Resultados da Análise de Variância para os três índices de diversidade calculados (Shannon, Margalef e Simpson).**

Margalef

**Between-Subjects Factors**

		N
Região	Litoral	14
	Barrocal	15
	Serra	16

**Descriptive Statistics**

Dependent Variable: MargalefDMg

Região	Mean	Std. Deviation	N
Litoral	,3863	,37756	14
Barrocal	,3984	,40700	15
Serra	,6605	,37776	16
Total	,4878	,40039	45

**Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>**

Dependent Variable: MargalefDMg

F	df1	df2	Sig.
,053	2	42	,948

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept+Região

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: MargalefDMg

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	,741 <sup>a</sup>	2	,371	2,465	,097
Intercept	10,412	1	10,412	69,271	,000
Região	,741	2	,371	2,465	,097
Error	6,313	42	,150		
Total	17,763	45			
Corrected Total	7,054	44			

a. R Squared = ,105 (Adjusted R Squared = ,062)

**Anexo 14 (cont.) – Resultados da Análise de Variância para os três índices de diversidade calculados (Shannon, Margalef e Simpson).**

Simpson

**Between-Subjects Factors**

		N
Região	Litoral	14
	Barrocal	15
	Serra	16

**Descriptive Statistics**

Dependent Variable: (1/D)

Região	Mean	Std. Deviation	N
Litoral	1,5558	,59772	14
Barrocal	1,4732	,61709	15
Serra	1,8132	,59083	16
Total	1,6198	,60658	45

**Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>**

Dependent Variable: (1/D)

F	df1	df2	Sig.
,039	2	42	,962

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept+Região

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: (1/D)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	,978 <sup>a</sup>	2	,489	1,350	,270
Intercept	116,884	1	116,884	322,721	,000
Região	,978	2	,489	1,350	,270
Error	15,212	42	,362		
Total	134,254	45			
Corrected Total	16,189	44			

a. R Squared = ,060 (Adjusted R Squared = ,016)