



## VESPA DAS GALHAS DO CASTANHEIRO *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu PONTO DE SITUAÇÃO NA DRAPN – NOVOS FOCOS E LUTA BIOLÓGICA

SETEMBRO DE 2016

### Nota prévia

A partir deste ano começámos a introduzir a nova designação das freguesias, que veio, conseqüentemente, alterar os números e dados indicados nos anos anteriores. Esta reforma territorial, ao agrupar e suprimir o nome de algumas freguesias, obrigou-nos a reformular a apresentação deste trabalho.

Para exemplificar o tipo de diferenças nas quantificações, utilizamos o caso do concelho de Ponte de Lima, em que as freguesias de Sandiães, Gaifar e Vilar das Almas, estão agora incluídas na Associação de Freguesias do Vale do Neiva, ou seja de 3 freguesias positivas, passámos a contabilizar apenas uma.

Recomenda-se que, a partir de agora, sejam divulgados apenas os dados totais apresentados no Quadro 2 e na última versão dos mapas das prospeções e das largadas de insetos parasitóides, enviados com este documento.

Neste momento, o objetivo da prospeção é acompanhar a dispersão da praga com vista à preparação da luta biológica a realizar na primavera seguinte, pelo que o nº de novos focos detetados em locais já conhecidos, não são contabilizados para este trabalho.

### DISPERSÃO DA PRAGA

Em 2016 a praga continua a expandir-se com muita rapidez e intensidade, sobretudo na região de Entre Douro e Minho onde está dispersa em quase todo o território.

Na Região do Alto de Trás-os-Montes - Chaves, Montalegre, Valpaços, e Nordeste Transmontano - Bragança, Macedo de Cavaleiros, Vinhais, têm aparecido focos em plantações realizadas neste Inverno, ou seja, em plantas que vieram do viveiro já infestadas, que foram imediatamente destruídas. Estas medidas têm sido eficazes o que tem impedido a instalação da vespa nestas zonas, e os focos consideram-se controlados, pois nestes locais já não se encontra a presença da praga, pelo que também não estão assinalados nos números totais.



Quanto à Região do Douro, já existem soutos com árvores de grande dimensão muito infestados, onde foi iniciada a luta biológica recorrendo ao seu inimigo natural *Torymus sinensis*, como Lamego, Peso da Régua e Santa Marta de Penaguião. Em Sabrosa apareceu um foco que foi de imediato destruído.

Nesta Primavera, na Região de Entre Douro e Minho e no Douro, foram verificados ataques de grande severidade, ou seja, em muitos casos os castanheiros não chegaram a brotar, tendo sido observadas, na fase de rebentação, apenas as galhas vermelhas penduradas nas árvores (imagem 1).



**Imagem 1 – fase da rebentação em castanheiros muito infestados com *D.kuriphilus*, onde se observam as galhas em vez de desenvolvimento dos gomos.**

Em resumo, em 2016 detetaram-se focos de *Dryocosmus kuriphilus* em 6 novos concelhos, nas respetivas freguesias assinaladas no Quadro 1.

#### **Quadro 1 - NOVOS CONCELHOS COM VESPA DAS GALHAS DO CASTANHEIRO EM 2016**

<b>CONCELHO</b>	<b>FREGUESIA</b>
ARMAMAR	SÃO MARTINHO DAS CHÃS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SÃO ROMÃO E SANTIAGOS
FELGUEIRAS	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE VILA COVA DA LIXA E BORBA DE GODIM
MOIMENTA	LEOMIL, ARCOZELO
TAROUCA	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE TAROUCA E DÁLVARES
VALE DE CAMBRA	S. PEDRO CASTELÕES
VILA DA FEIRA	SÃO JOÃO DE VER, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CANEDO, VALE E VILA MAIOR, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE LOBÃO, GIÃO, LOUREDO E GUISANDE



Utilizando a atual designação das freguesias, o *Dryocosmus kuriphilus* encontra-se presente em 41 concelhos em 244 freguesias. Estes dados compreendem as prospeções realizadas em 2014, 2015, até Julho de 2016 (Quadro 2; Mapa 1).

**Quadro 2 – PRESENÇA DA VESPA DAS GALHAS DO CASTANHEIRO NA REGIÃO NORTE DE PORTUGAL (2014, 2015, até Julho de 2016)**

CONCELHO	FREGUESIA
AMARANTE	GOUVEIA (SÃO SIMÃO), MANCELOS, TELÕES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE BUSTELO, CARNEIRO E CARVALHO DE REI UNIÃO DAS FREGUESIAS DE AMARANTE (SÃO GONÇALO), MADALENA, CEPELOS E GATÃO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE FIGUEIRÓ (SANTIAGO E SANTA CRISTINA), UNIÃO DAS FREGUESIAS DE FREIXO DE CIMA E DE BAIXO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE OLO E CANADELO
AMARES	GOÃES, RENDUFE, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CALDELAS, SEQUEIROS E PARANHOS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE FERREIROS, PROZELO E BESTEIROS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE TORRE E PORTELA
ARCOS DE VALDEVEZ	ÁZERE, GONDORIZ, MONTE REDONDO, SOAJO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE GUILHADESES E SANTAR, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE JOLDA (MADALENA) E RIO CABRÃO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SOUTO E TABAÇÓ, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE TÁVORA (SANTA MARIA E SÃO VICENTE)
ARMAMAR	SÃO MARTINHO DAS CHÃS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SÃO ROMÃO E SANTIAGOS
AROUCA	ESCARIZ, MOLDES, ROSSAS, SANTA EULÁLIA, URRÔ, VÁRZEA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE AROUCA E BURGO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CABREIROS E ALBERGARIA DA SERRA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CANELAS E ESPIUNCA,
BAIÃO	GESTAÇÃO, GRILO, SANTA MARINHA DO ZÊZERE, VALADARES, VIARIZ, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ANCEDE E RIBADOURO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE BAIÃO (SANTA LEOCÁDIA), UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CAMPELO E OVIL, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE LOIVOS DA RIBEIRA E TRESOURAS UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SANTA CRUZ DO DOURO E SÃO TOMÉ DE COVELAS
BARCELOS	ABADE DE NEIVA, ABORIM, ADÃES, ALDREU, BALUGÃES, CARAPEÇOS, COSSOURADO, FRAGOSO GILMONDE, LAMA, MARTIM, MOURE, OLIVEIRA, PALME, PANQUE, RIO COVO (SANTA EUGÉNIA), RORIZ, SILVA, UCHA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ALHEIRA E IGREJA NOVA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ALVITO (SÃO PEDRO E SÃO MARTINHO) E COUTO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE AREIAS DE VILAR E ENCOURADOS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE BARCELOS, VILA BOA E VILA FRESCAINHA (SÃO MARTINHO E SÃO PEDRO), UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CAMPO E TAMEL (SÃO PEDRO FINS), UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CARREIRA E FONTE COBERTA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CHORENTE, GÓIOS, COUREL, PEDRA FURADA E GUERAL, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CREIXOMIL E MARIZ, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE DURRÃES E TREGOSA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE MILHAZES, VILAR DE FIGOS E FARIA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE NEGREIROS E CHAVÃO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE QUINTIÃES E AGUIAR, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SEQUEADE E BASTUÇO (SÃO JOÃO E SANTO ESTEVÃO), UNIÃO DAS FREGUESIAS DE TAMEL (SANTA LEOCÁDIA) E VILAR DO MONTE, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE VILA COVA E FEITOS
BRAGA	ADAÚFE, MIRE DE TIBÃES, PALMEIRA, PRISCOS, SOBREPOSTA, TEBOSA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ARENTIM E CUNHA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CABREIROS E PASSOS (SÃO JULIÃO), UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CRESPOS E POUSADA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ESCUDEIROS E PENSO (SANTO ESTEVÃO E SÃO VICENTE), UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CELEIRÓS, AVELEDA E VIMIEIRO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ESTE (SÃO PEDRO E SÃO MAMEDE), UNIÃO DAS FREGUESIAS DE FERREIROS E GONDIZALVES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE NOGUEIRA, FRAIÃO E LAMAÇÃES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE MORREIRA E TRANDEIRAS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE NOGUEIRÓ E TENÕES UNIÃO DAS FREGUESIAS DE REAL, DUME E SEMELHE, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SANTA LUCRÉCIA DE ALGERIZ E NAVARRA
CASTELO DE PAIVA	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE RAIVA, PEDORIDO E PARAÍSO, REAL, SANTA MARIA DE SARDOURA
CELORICO DE BASTO	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CANEDO DE BASTO E CORGO
CINFÃES	CINFÃES, ESPADANEDO, OLIVEIRA DO DOURO, SANTIAGO DE PIÃES, SÃO CRISTÓVÃO DE NOGUEIRA, SOUSELO, TAROUQUELA
ESPOSENDE	ANTAS, FORIÃES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE PALMEIRA DE FARO E CURVOS
FAFE	ESTORÃOS, RIBEIROS, UNIÃO DE FREGUESIAS DE FREITAS E VILA COVA



CONCELHO	FREGUESIA
FELGUEIRAS	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE VILA COVA DA LIXA E BORBA DE GODIM
GANDOMAR	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE GANDOMAR (SÃO COSME), VALBOM E JOVIM
GUIMARÃES	CREIXOMIL, FERMENTÕES, PRAZINS (SANTA EUFÉMIA), SILVARES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE AROSA E CASTELÕES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE LEITÕES, OLEIROS E FIGUEIREDO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SANDE VILA NOVA E SANDE SÃO CLEMENTE
LAMEGO	AVÕES, PENAJÓIA, SAMODÃES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE BIGORNE, MAGUEIJA E PRETAROUÇA
MARCO DE CANAVESES	AVESSADAS E ROSÉM, MARCO, PAREDES DE VIADORES E MANHUNCELOS, PENHALONGA E PAÇOS DE GAILO, SANDE E SÃO LOURENÇO, SOALHÃES, VÁRZEA, ALIVIADA E FOLHADA, VILA BOA DO BISPO
MATOSINHOS	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SÃO MAMEDE DE INFESTA E SENHORA DA HORA
MELGAÇO	SÃO PAIO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CASTRO LABOREIRO E LAMAS DE MOURO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CHAVIÃES E PAÇOS, CRISTOVAL, FIÃES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE PRADO E REMOÃES
MESÃO FRIO	VILA MARIM
MOIMENTA DA BEIRA	ARCOZELO, LEOMIL,
MONDIM DE BASTO	MONDIM DE BASTO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CAMPANHÓ E PARADANÇA
OLIVEIRA DE AZEMEIS	CARREGOSA, MACIEIRA DE SARNES, OSSELA, S.ROQUE, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE NOGUEIRA DO CRAVO E PINDELO UNIÃO DAS FREGUESIAS DE OLIVEIRA DE AZEMÉIS, SANTIAGO DA RIBA-UL, UL, MACINHATA DA SEIXA E MADAIL UNIÃO DAS FREGUESIAS DE PINHEIRO DA BEMPOSTA, TRAVANCA E PALMAZ
PENAFIEL	ABRAGÃO, BOELHE, CAPELA, DUAS IGREJAS, EJA, FONTE ARCADA, GUILHUFÉ E URRÔ, IRIVO, LUZIM E VILA COVA, PAÇO DE SOUSA, PENAFIEL, RIO DE MOINHOS
PESO DA RÉGUA	LOUREIRO, MOURA MORTA, SEDILOS, VINHÓS,
PONTE DA BARCA	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CRASTO, RUIVOS E GROVELAS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE PONTE DA BARCA, VILA NOVA DE MUÍÁ E PAÇO VEDRO DE MAGALHÃES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE TOUVEDO (SÃO LOURENÇO E SALVADOR)
PONTE DE LIMA	ANAIS, ARCA E PONTE DE LIMA, ARDEGÃO, FREIXO E MATO, ASSOCIAÇÃO DE FREGUESIAS DO VALE DO NEIVA CABAÇOS E FOJO LOBAL, CALHEIROS, CALVELO, CORRELHÃ, FACHA, FEITOSA, FRIASTELAS, NAVIÓ E VITORINO DOS PIÃES, POIARES, REBORDÕES (SANTA MARIA), REBORDÕES (SOUTO), REFÓIOS DO LIMA, SÁ, SÃO PEDRO DE ARCOS, SEARA
PÓVOA DE LANHOSO	FERREIROS, GERAZ DO MINHO, RENDUFINHO, SANTO EMILÍÃO, SÃO JOÃO DE REI, SOBRADELO DA GOMA, TRAVASSOS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CALVOS E FRADES, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CAMPOS E LOUREDO UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ESPERANÇA E BRUNHAIS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE VERIM, FRIANDE E AJUDE
RESENDE	CÁRQUERE, PAUS, RESENDE, SÃO CIPRIANO, SÃO JOÃO DE FONTOURA, SÃO MARTINHO DE MOUROS UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ANREADE E SÃO ROMÃO DE AREGOS, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE FELGUEIRAS E FEIRÃO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE FREIGIL E MIOMÃES
SANTA MARIA DA FEIRA	SÃO JOÃO DE VER, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CANEDO, VALE E VILA MAIOR, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE LOBÃO, GIÃO, LOUREDO E GUISANDE
SANTA MARTA DE PENAGUIÃO	FONTES, MEDRÕES
SANTO TIRSO	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE AREIAS, SEQUEIRÓ, LAMA E PALMEIRA UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SANTO TIRSO, COUTO (SANTA CRISTINA E SÃO MIGUEL) E BURGÃES, RORIZ
SERNANCELHE	ARNAS, CARREGAL, GRANJAL, QUINTELA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SERNANCELHE E SARZEDA.
TERRAS DE BOURO	CHAMOIM E VILAR
TAROUCA	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE TAROUCA E DÁLVARES
VALE DE CAMBRA	SÃO PEDRO DE CASTELÕES
VIANA DO CASTELO	ALVARÃES, CHAFÉ, VILA FRANCA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE NOGUEIRA, MEIXEDO E VILAR DE MURTEDA
VILA NOVA DE FAMALICÃO	CASTELÕES, CRUZ, REQUIÃO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ARNOSO (SANTA MARIA E SANTA EULÁLIA) E SEZURES UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CARREIRA E BENTE, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE GONDIFELOS, CAVALÕES E

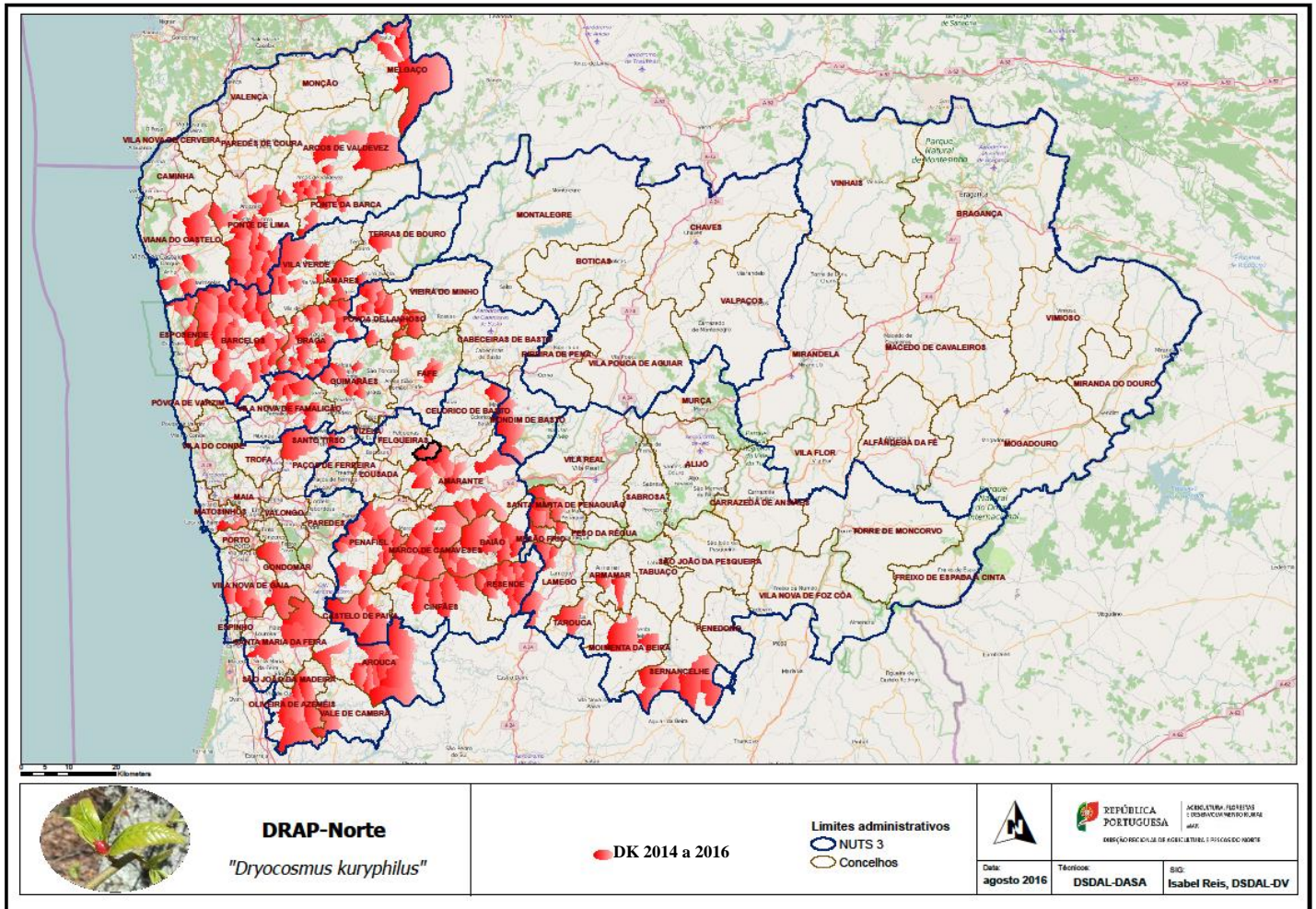


CONCELHO	FREGUESIA
	OUTIZ UNIÃO DAS FREGUESIAS DE LEMENHE, MOUQUIM E JESUFREI, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE RUIVÃES E NOVAIS UNIÃO DAS FREGUESIAS DE VALE (SÃO COSME), TELHADO E PORTELA
VILA NOVA DE GAIA	ARCOZELO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE GRIJÓ E SERMONDE, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SANDIM, OLIVAL, LEVER E CRESTUMA, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SERZEDO E PEROSINHO
VILA VERDE	FREIRIZ, MOURE, PRADO (SÃO MIGUEL), SABARIZ, UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ESCARIZ (SÃO MAMEDE) E ESCARIZ (SÃO MARTINHO), UNIÃO DAS FREGUESIAS DE MARRANCOS E ARCOZELO, UNIÃO DAS FREGUESIAS DA RIBEIRA DO NEIVA

Amarelo – corresponde a focos detetados em 2016



# MAPA 1 - PRESENÇA DE VESPA DAS GALHAS DO CASTANHEIRO NO NORTE DE PORTUGAL - 2014 a 2016 - 41 concelhos em 244 freguesias

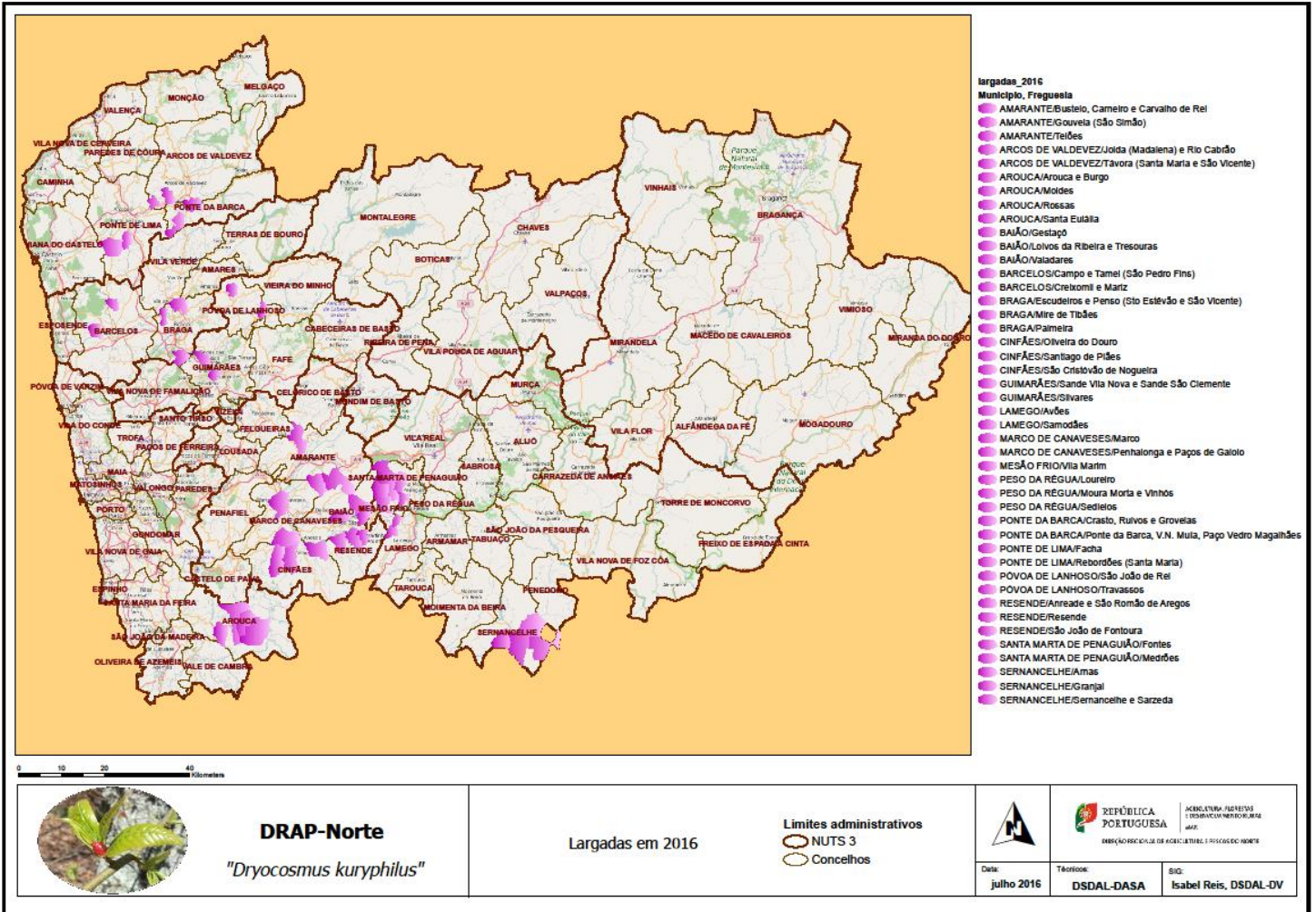




## LEGENDA DO MAPA 1

Município, Freguesia	BARCELOS / Lama	LAMEGO / Samodães	PONTE DE LIMA / Seara
AMARANTE / Amarante(S Gonçalo), Madalena, Cepelos e Galão	BARCELOS / Marim	MARCO DE CANAVESES / Avesadas e Rosém	PONTE DE LIMA / Sá
AMARANTE / Bustelo, Carmelo e Carvalho de Rel	BARCELOS / Mihazes, Vilar de Figos e Faria	MARCO DE CANAVESES / Marco	PONTE DE LIMA / São Pedro d'Aros
AMARANTE / Figueiro (Santiago e Sta Cristina)	BARCELOS / Moure	MARCO DE CANAVESES / Paredes de Viadores e Manhuncelos	POVOA DE LANHOSO / Calvos e Frades
AMARANTE / Freixo de Cima e de Baixo	BARCELOS / Negreiros e Chavão	MARCO DE CANAVESES / Penhalonga e Paços de Gaiolo	POVOA DE LANHOSO / Campos e Louredo
AMARANTE / Gouveia (São Simão)	BARCELOS / Oliveira	MARCO DE CANAVESES / Sande e São Lourenço	POVOA DE LANHOSO / Esperança e Brunhais
AMARANTE / Mancelos	BARCELOS / Palme	MARCO DE CANAVESES / Soalhães	POVOA DE LANHOSO / Ferreiros
AMARANTE / Oio e Canadelo	BARCELOS / Panque	MARCO DE CANAVESES / Vila Boa do Bispo	POVOA DE LANHOSO / Geraz do Minho
AMARANTE / Telões	BARCELOS / Quintães e Agutur	MARCO DE CANAVESES / Várzea, Alviada e Folhada	POVOA DE LANHOSO / Rendufinho
AMARES / Caldeias, Sequeiros e Paranhos	BARCELOS / Roriz	MATOSINHOS / São Mamede de Infesta e Senhora da Hora	POVOA DE LANHOSO / Santo Emílio
AMARES / Ferreiros, Prozeio e Besteiros	BARCELOS / Sequeade e Bastupo (São João e Santo Estevão)	MELGAÇO / Castro Laboreiro e Lamas de Moura	POVOA DE LANHOSO / Sobradelo da Goma
AMARES / Goães	BARCELOS / Silva	MELGAÇO / Chaviães e Paços	POVOA DE LANHOSO / São João de Rei
AMARES / Rendufe	BARCELOS / Silveiros e Rio Covo (Santa Eulália)	MELGAÇO / Cristovai	POVOA DE LANHOSO / Travassos
AMARES / Torre e Portela	BARCELOS / Tamei (Santa Leocádia) e Vilar do Monte	MELGAÇO / Fiães	POVOA DE LANHOSO / Verim, Fritade e Ajuste
ARCOS DE VALDEVEZ / Gondortz	BARCELOS / Ucha	MELGAÇO / Prado e Remodães	RESENDE / Anraede e São Romão de Aregos
ARCOS DE VALDEVEZ / Guilhadesses e Santar	BARCELOS / Vila Cova e Feltos	MELGAÇO / São Paulo	RESENDE / Carqueire
ARCOS DE VALDEVEZ / Joia (Madalena) e Rio Cabrão	BRAGA / Adadufe	MESÃO FRIO / Vila Marim	RESENDE / Feijúzeiras e Feirão
ARCOS DE VALDEVEZ / Monte Redondo	BRAGA / Azenim e Cunha	MOIMENTA DA BEIRA / Arcozelos	RESENDE / Freigt e Mionães
ARCOS DE VALDEVEZ / Oliveira	BRAGA / Cabreiros e Passos (São Julião)	MOIMENTA DA BEIRA / Leomil	RESENDE / Pais
ARCOS DE VALDEVEZ / Soajo	BRAGA / Celeirós, Aveleda e Virmeiro	MONDIM DE BASTO / Campanhã e Paradanga	RESENDE / Resende
ARCOS DE VALDEVEZ / Souto e Taboço	BRAGA / Crespos e Pousada	MONDIM DE BASTO / Mondim de Basto	RESENDE / São Cipriano
ARCOS DE VALDEVEZ / Tavora (Santa Maria e São Vicente)	BRAGA / Escudeiros e Penso (Sto Estêvão e São Vicente)	OLIVEIRA DE AZEMÉIS / Macleira de Sarnes	RESENDE / São João de Fontoura
ARCOS DE VALDEVEZ / Azere	BRAGA / Este (São Pedro e São Mamede)	OLIVEIRA DE AZEMÉIS / Nogueira do Cravo e Pindelo	RESENDE / São Martinho de Mouros
ARMAMAR / São Martinho das Chãs	BRAGA / Ferreiros e Gondizalves	OLIVEIRA DE AZEMÉIS / O. Azeméis, Riba-Ul, Ul, Macinhata Seix, Madal	SANTA MARIA DA FEIRA / Canedo, Vale e Vila Maior
ARMAMAR / São Romão e Santiago	BRAGA / Mire de Tibães	OLIVEIRA DE AZEMÉIS / Osseta	SANTA MARIA DA FEIRA / Lobo, São Louredo e Gulsande
AROUCA / Arouca e Burgo	BRAGA / Morreira e Trandeliras	OLIVEIRA DE AZEMÉIS / Pinheiro da Bemposta, Travanca e Palmaz	SANTA MARIA DA FEIRA / São João de Ver
AROUCA / Cabreiros e Albergaria da Serra	BRAGA / Nogueira, Frão e Lamações	OLIVEIRA DE AZEMÉIS / São Roque	SANTA MARTA DE PENAGUIÃO / Fontes
AROUCA / Canelas e Espunça	BRAGA / Palmeira	PENAFIEL / Abragão	SANTA MARTA DE PENAGUIÃO / Medrões
AROUCA / Escartz	BRAGA / Priscos	PENAFIEL / Boelhe	SANTO TIROSO / Arelas, Sequeiro, Lama e Palmeira
AROUCA / Moldes	BRAGA / Real, Dume e Semelhe	PENAFIEL / Capela	SANTO TIROSO / Roriz
AROUCA / Rossas	BRAGA / Santa Lucrecia de Algiziz e Navarra	PENAFIEL / Duas Igrejas	SANTO TIROSO / St.Tirso, Couto (S. Cristina e S. Miguel) e Burgães
AROUCA / Santa Eulália	BRAGA / Sobreposta	PENAFIEL / Eja	SERNANCELHE / Amas
AROUCA / Umô	BRAGA / Tebooa	PENAFIEL / Fonte Arcada	SERNANCELHE / Carregal
AROUCA / Várzea	CASTELO DE RAIVA / Raiva, Pedrido e Paraiso	PENAFIEL / Guifufe e Urro	SERNANCELHE / Granjal
BAIÃO / Ancoed e Ribadouro	CASTELO DE RAIVA / Real	PENAFIEL / Irivo	SERNANCELHE / Quimela
BAIÃO / Baão (Sta Leocádia) e Mesquinhata	CASTELO DE RAIVA / Santa Maria de Sairdoura	PENAFIEL / Luzim e Vila Cova	SERNANCELHE / Sernanicothe e Sarzeda
BAIÃO / Campelo e Ovil	CELORICO DE BASTO / Canedo de Basto e Corgo	PENAFIEL / Pago de Sousa	TAROUCA / Tarouca e Dávares
BAIÃO / Gestapo	CINFÃES / Cinfães	PENAFIEL / Penafiel	TERRAS DE BOURO / Chanomil e Vilar
BAIÃO / Grião	CINFÃES / Espadanedo	PENAFIEL / Rio de Molinhos	VALE DE CAMBRA / São Pedro de Castelões
BAIÃO / Lolvos da Ribeira e Tresouras	CINFÃES / Oliveira do Douro	PESO DA REGUA / Loureiro	VIANA DO CASTELO / Alvarães
BAIÃO / Santa Marinha do Zézere	CINFÃES / Santiago de Piães	PESO DA REGUA / Moura Morta e Vinhos	VIANA DO CASTELO / Chafé
BAIÃO / Valadares	CINFÃES / São Cristóvão de Nogueira	PESO DA REGUA / Sedielos	VIANA DO CASTELO / Nogueira, Mexedo e Vilar de Murteda
BAIÃO / Viartz	CINFÃES / Tarouqueia	PONTE DA BARCA / Crasto, Rulvos e Grovelas	VIANA DO CASTELO / Vila Franca
BARCELOS / Abade de Nelva	ESPOSENDE / Antas	PONTE DA BARCA / Ponte da Barca, V.N. Muiã, Pago Vedro Magalhães	VILA NOVA DE FAMILIÇÃO / Amoso (Sta Maria e Sta Eulália) e Sezures
BARCELOS / Aborim	ESPOSENDE / Foijães	PONTE DA BARCA / Touvedo (São Lourenço e Salvador)	VILA NOVA DE FAMILIÇÃO / Carreira e Bente
BARCELOS / Adães	ESPOSENDE / Palmeira de Faro e Curvos	PONTE DE LIMA / Anais	VILA NOVA DE FAMILIÇÃO / Castelões
BARCELOS / Aldreu	FAFE / Estorços	PONTE DE LIMA / Arca e Ponte de Lima	VILA NOVA DE FAMILIÇÃO / Cruz
BARCELOS / Alheira e Igreja Nova	FAFE / Freltas e Vila Cova	PONTE DE LIMA / Ardegão, Fretzo e Mato	VILA NOVA DE FAMILIÇÃO / Lemenhe, Mouquim e Jesufrei
BARCELOS / Avito (São Pedro e São Martinho) e Couto	FAFE / Ribeiros	PONTE DE LIMA / Associação de Freg do Vale do Nelva	VILA NOVA DE FAMILIÇÃO / Requão
BARCELOS / Arelas de Vilar e Encourados	FELGUEIRAS / Vila Cova da Lixa e Borba de Godim	PONTE DE LIMA / Cabagios e Fojo Lobal	VILA NOVA DE FAMILIÇÃO / Ruivães e Novais
BARCELOS / Baiuções	GONDOMAR / Gondomar (São Cosme), Vabom e Jovim	PONTE DE LIMA / Calheiros	VILA NOVA DE FAMILIÇÃO / Vale (São Cosme), Telhado e Portela
BARCELOS / Barcelos, V.Boa, V.Frescalinha	GUIMARÃES / Arosa e Castelões	PONTE DE LIMA / Calvelo	VILA NOVA DE GAIA / Arcozelo
BARCELOS / Campo e Tamei (São Pedro Fins)	GUIMARÃES / Creixomil	PONTE DE LIMA / Correihã	VILA NOVA DE GAIA / Grijo e Sarmonde
BARCELOS / Carapeços	GUIMARÃES / Fermentões	PONTE DE LIMA / Facha	VILA NOVA DE GAIA / Sandim, Olival, Lever e Crestuma
BARCELOS / Carreira e Fonte Coberla	GUIMARÃES / Leitões, Oleiros e Figueiredo	PONTE DE LIMA / Feltoza	VILA NOVA DE GAIA / Serzedo e Perosinho
BARCELOS / Chorente, Góios, Courel, Pedra Furada e Gueral	GUIMARÃES / Prazins (Santa Eufémia)	PONTE DE LIMA / Fritastelas	VILA VERDE / Escartz (São Mamede) e Escartz (São Martinho)
BARCELOS / Cossourado	GUIMARÃES / Sande Vila Nova e Sande São Clemente	PONTE DE LIMA / Navió e Vitorino dos Piães	VILA VERDE / Fretiz
BARCELOS / Creixomil e Mariz	GUIMARÃES / Silvares	PONTE DE LIMA / Potares	VILA VERDE / Marrancos e Arcozeio
BARCELOS / Durrães e Tregosa	LAMEGO / Avões	PONTE DE LIMA / Rebordões (Santa Maria)	VILA VERDE / Moure
BARCELOS / Fragoso	LAMEGO / Bigome, Magueja e Pretarouca	PONTE DE LIMA / Rebordões (Souto)	VILA VERDE / Prado (São Miguel)
BARCELOS / Gilmonde	LAMEGO / Penajola	PONTE DE LIMA / Reflhos do Lima	VILA VERDE / Ribeira do Nelva
			VILA VERDE / Sabartz

**MAPA 2 - LUTA BIOLÓGICA REALIZADA EM 2016 – LARGADAS DE *TORYMUS SINENSIS***  
62 largadas, em 19 concelhos em 44 freguesias



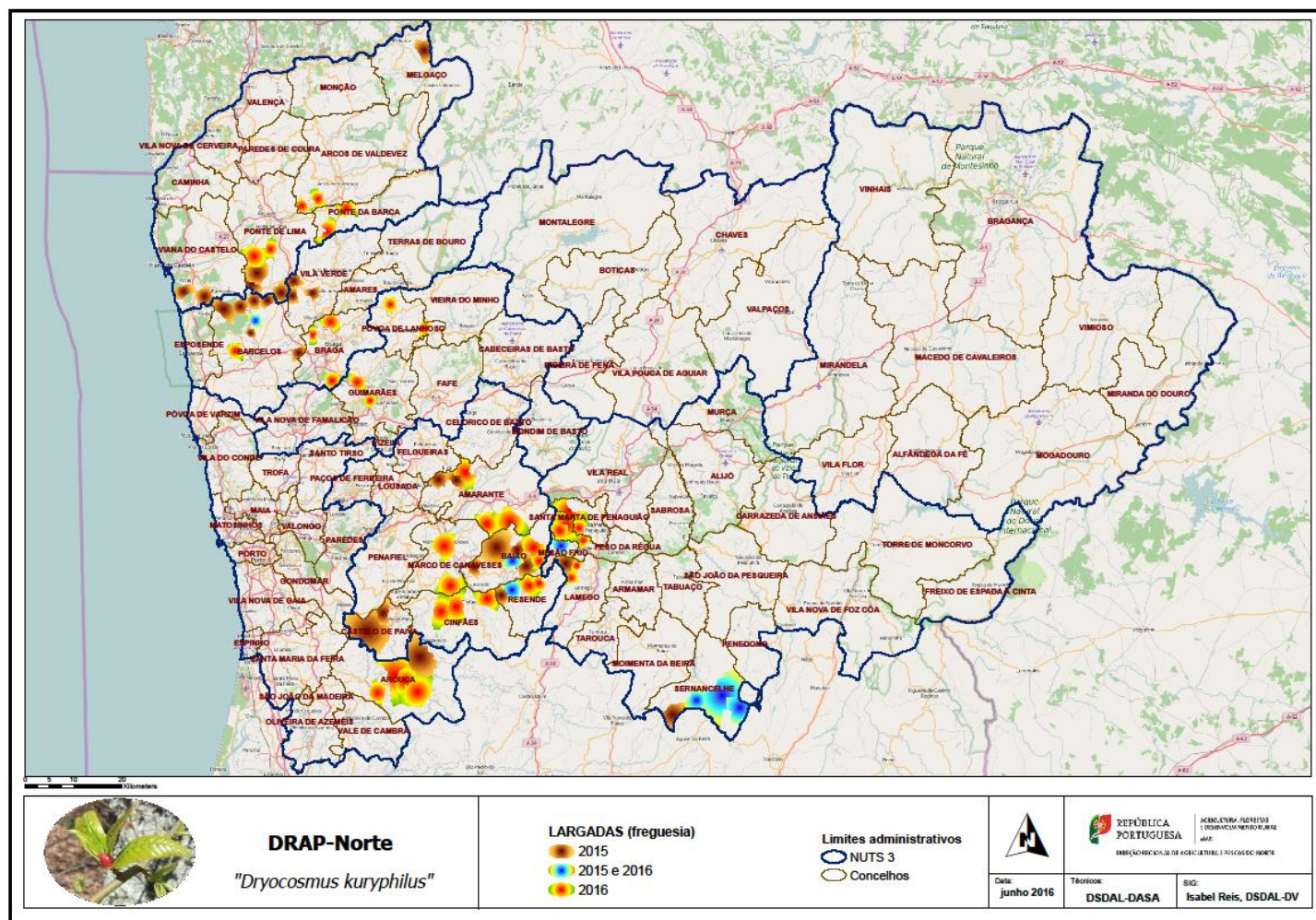


LARGADAS DE *TORYMUS SINENSIS* 2016 – DRAP NORTE








































































CONCELHO	Nº LARGADAS	DATA	FREGUESIAS	ENTIDADE FINANCIADORA
AMARANTE	2	11.05	GOUVEIA (SÃO SIMÃO)	PARTICULAR
		10.05	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE BUSTELO, CARNEIRO E CARVALHO DE REI	CM
ARCOS DE VALDEVEZ	3	21.04	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE JOLDA (MADALENA) E RIO CABRÃO; UNIÃO DAS FREGUESIAS DE TÁVORA (SANTA MARIA E SÃO VICENTE)	CM
AROUCA	5	04.05	MOLDES, ROSSAS, SANTA EULÁLIA; UNIÃO DAS FREGUESIAS DE AROUCA E BURGO	CM
BAIÃO	3	12.05	GESTAÇÃO; UNIÃO DAS FREGUESIAS DE LOIVOS DA RIBEIRA E TRESOURAS; VALADARES	CM
BARCELOS	2	21.04	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CREIXOMIL E MARIZ UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CAMPO E TAMEL (SÃO PEDRO FINS)	PARTICULARES
BRAGA	3	21.04	MIRE DE TIBÃES PALMEIRA UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ESCUDEIROS E PENSO (SANTO ESTÊVÃO E SÃO VICENTE)	CM
CINFÃES	3	4.05	OLIVEIRA DO DOURO	CM
		13.05	SÃO CRISTÓVÃO DE NOGUEIRA; SANTIAGO DE PIÃES	
FELGUEIRAS	1	25.05	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE VILA COVA DA LIXA E BORBA DE GODIM	PARTICULAR
GUIMARÃES	4	21.04	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SANDE VILA NOVA E SANDE SÃO CLEMENTE; SILVARES	Particulares
PESO DA RÉGUA	10	12.5	SEDELOS; LOUREIRO;	CM
		19.5	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE MOURA MORTA E VINHÓS	
PONTE DA BARCA	2	05.05	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CRASTO, RUIVOS E GROVELAS	Particular
		25.05	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE PONTE DA BARCA, VILA NOVA DE MUÍÁ E PAÇO VEDRO DE MAGALHÃES	Particular
PONTE DE LIMA	2	21.04	FACHA	OFERTA DA Greenwood Service
		17.05	REBORDÕES SANTA MARIA	Particular
PÓVOA DO LANHOSO	2	21.04	SÃO JOÃO DE REI TRAVASSOS	CM
LAMEGO	2	03.05	AVÕES SAMODÃES	CM
MARCO CANAVESES	2	05.05	PENHA LONGA E PAÇOS DE GAILO MARCO DE CANAVESES (Tongobriga)	CM
MESÃO FRIO	1	04.05	VILA MARIM	CM


CONCELHO	Nº LARGADAS	DATA	FREGUESIAS	ENTIDADE FINANCIADORA
RESENDE	3	04.05	RESENDE SÃO JOÃO DE FONTOURA	CM
		13.5	UNIÃO DAS FREGUESIAS DE ANREADE E SÃO ROMÃO DE AREGOS	
SANTA MARTA PENAGUIÃO	3	03.05	FONTES MEDRÕES	CM
SERNANCELHE	8	12.05 17.05 24-05	ARNAS; GRANJAL; UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SERNANCELHE E SARZEDA	CM







### MAPA 3 - LUTA BIOLÓGICA REALIZADA EM 2015 E 2016 – LARGADAS DE *TORYMUS SINENSIS*



### LEGENDA DO MAPA 3

<p><b>largadas 2015</b></p> <p><b>Freguesia, Município</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Alvarães/VIANA DO CASTELO</li> <li> Associação de freg do Vale do Neiva/PONTE DE LIMA</li> <li> Campelo e Ovil/BAIÃO</li> <li> Canelas e Espiunca/AROUCA</li> <li> Chafé/VIANA DO CASTELO</li> <li> Cossourado/BARCELOS</li> <li> Escariz (São Mamede) e Escariz (São Martinho)/VILA VERDE</li> <li> Figueiró (Santiago e Sta Cristina)/AMARANTE</li> <li> Fiães/MELGAÇO</li> <li> Fragos/BARCELOS</li> <li> Freigil e Miomães/RESENDE</li> <li> Freixo de Cima e de Baixo/AMARANTE</li> <li> Grilo/BAIÃO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Marrancos e Arcozelo/VILA VERDE</li> <li> Martim/BARCELOS</li> <li> Moure/VILA VERDE</li> <li> Navió e Vitorino dos Piães/PONTE DE LIMA</li> <li> Panque/BARCELOS</li> <li> Penajóia/LAMEGO</li> <li> Poiães/PONTE DE LIMA</li> <li> Quintela/SERNANCELHE</li> <li> Quintiães e Aguiar/BARCELOS</li> <li> Raiva, Pedorido e Paraíso/CASTELO DE PAIVA</li> <li> Santa Maria de Sardoura/CASTELO DE PAIVA</li> <li> Santa Marinha do Zêzere/BAIÃO</li> <li> Silva/BARCELOS</li> <li> Viariz/BAIÃO</li> </ul>	
<p><b>largadas 2015 e 2016</b></p> <p><b>Freguesia, Município</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Anreade e São Romão de Aregos/RESENDE</li> <li> Amas/SERNANCELHE</li> <li> Campo e Tamel (São Pedro Fins)/BARCELOS</li> <li> Granjal/SERNANCELHE</li> <li> Semancelhe e Sarzeda/SERNANCELHE</li> <li> Valadares/BAIÃO</li> <li> Vila Marim/MESÃO FRIO</li> </ul>	<p><b>largadas 2016</b></p> <p><b>Freguesia, Município</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Arouca e Burgo/AROUCA</li> <li> Avões/LAMEGO</li> <li> Bustelo, Cameiro e Carvalho de Rei/AMARANTE</li> <li> Crasto, Ruivos e Grovelas/PONTE DA BARCA</li> <li> Creixomil e Mariz/BARCELOS</li> <li> Escudeiros e Penso (Sto Estêvão e São Vicente)/BRAGA</li> <li> Facha/PONTE DE LIMA</li> <li> Fontes/SANTA MARTA DE PENAGUIÃO</li> <li> Gestaçô/BAIÃO</li> <li> Gouveia (São Simão)/AMARANTE</li> <li> Jolda (Madalena) e Rio Cabrão/ARCOS DE VALDEVEZ</li> <li> Loivos da Ribeira e Tresouras/BAIÃO</li> <li> Loureiro/PESO DA RÉGUA</li> <li> Marco/MARCO DE CANAVESES</li> <li> Medrões/SANTA MARTA DE PENAGUIÃO</li> <li> Mire de Tibães/BRAGA</li> <li> Moldes/AROUCA</li> <li> Moura Morta e Vinhós/PESO DA RÉGUA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Oliveira do Douro/CINFÃES</li> <li> Palmeira/BRAGA</li> <li> Penhalonga e Paços de Gaiolo/MARCO DE CANAVESES</li> <li> Ponte da Barca, V.N. Muía, Paço Vedro Magalhães/PONTE DA BARCA</li> <li> Rebordões (Santa Maria)/PONTE DE LIMA</li> <li> Resende/RESENDE</li> <li> Rossas/AROUCA</li> <li> Samodães/LAMEGO</li> <li> Sande Vila Nova e Sande São Clemente/GUIMARÃES</li> <li> Santa Eulália/AROUCA</li> <li> Santiago de Piães/CINFÃES</li> <li> Sediolos/PESO DA RÉGUA</li> <li> Silvares/GUIMARÃES</li> <li> São Cristóvão de Nogueira/CINFÃES</li> <li> São João de Fontoura/RESENDE</li> <li> São João de Rei/PÓVOA DE LANHOSO</li> <li> Telões/AMARANTE</li> <li> Travassos/PÓVOA DE LANHOSO</li> <li> Távora (Santa Maria e São Vicente)/ARCOS DE VALDEVEZ</li> </ul>



 <p><b>DRAP-Norte</b> <i>"Dryocosmus kuryphilus"</i></p>	<p><b>LARGADAS (freguesia)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 2015</li> <li> 2015 e 2016</li> <li> 2016</li> </ul>		 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA AGRICULTURA, FLORESTAS E DESENVOLVIMENTO RURAL DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS DO NORTE</p>
		Data: junho 2016	Telefone: DSDAL-DASA
			SIG: Isabel Reis, DSDAL-DV