

Luta biológica contra a vespa das galhas do castanheiro (*Dryocosmus kuriphilus*)

Plano de largadas de *Torymus sinensis* para Portugal a realizar no ano 2021

Documento aprovado pela Comissão de Acompanhamento, Prevenção e Combate à Vespa-das-galhas-do-castanheiro

1- Introdução

O Plano de Ação Nacional para o Controlo do inseto *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, determina o estabelecimento anual de um plano específico para a luta biológica, designado por «Plano de Largadas».

Decorrente desta determinação, têm sido elaborados planos anuais de largadas do parasitoide *Torymus sinensis*, em articulação com as Comissões Locais (CL), os quais assentam no trabalho de prospeção realizado ao longo do ano anterior, e que permitem um planeamento das largadas por município.

Ao longo dos anos, a metodologia estabelecida no âmbito da realização das largadas, tem vindo a evoluir, face ao maior conhecimento técnico e científico dos elementos da “Comissão de Acompanhamento, Prevenção e Combate à Vespa-das-galhas-do-castanheiro (CVGC)”, ao aconselhamento externo e aos resultados obtidos nas ações de monitorização.

A metodologia adotada para a realização das largadas em 2020 é exemplo da evolução das regras para o “Plano anual de largadas”, pois as metodologias foram discutidas nas reuniões da “CVGC”, e ligeiramente alteradas relativamente aos anos anteriores. A metodologia mantém-se para o ano de 2021.

Assim, para a definição do presente plano foram seguidos os seguintes critérios:

- as largadas devem realizar-se a seguir ao abrolhamento, logo que sejam visíveis as galhas da vespa-do-castanheiro (estado fenológico D, máximo Dm);
- a libertação dos insetos deve fazer-se em 3 a 4 árvores, as quais devem apresentar, no mínimo, infestação média (26-50% de gomos com galhas);
- distância entre largadas, para níveis de infestação médios (3-4 árvores com 26 a 50% de gomos atacados de acordo com o Plano de Ação Nacional para Controlo do inseto *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu), (entre 1 km e 3 km) = máximo de 1 largada por cada 100 ha;
- distância entre largadas, para níveis de infestação grave (3-4 árvores com 51 a 80% de gomos atacados de acordo com o Plano de Ação Nacional para Controlo do

inseto *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu), (entre 500 metros e 1 km) = máximo de 1 largada por cada 25 ha;

- a confirmação de ausência do parasitoide *T. sinensis*, na sequência de largadas em anos anteriores.

Em complemento ao plano de largadas deve ser seguido o documento «**Procedimentos para a realização das largadas do parasitoide *Torymus sinensis* e sua monitorização.**»

2- Planos concelhios de largadas de *Torymus sinensis*

Em resultado dos critérios anteriormente descritos foi definido o plano de largadas de *Torymus sinensis* para cada concelho e de acordo com os planos apresentados, para a zona Norte, Centro, Lisboa e Vale do Tejo e ilha da Madeira. Recomenda-se assim a realização de um total de **1417** largadas de *T. sinensis*, de acordo com o resumo que se apresenta na tabela seguinte.

Tabela 1- Resumo da previsão de largadas por região

Região	Número total de largadas previstas
DRAPN	931
DRAPC	455
DRAPLVT	1
Ilha da Madeira	30
Total de largadas	1417

Apresentam-se nas tabelas seguintes os números previstos de largadas referentes aos concelhos da área da DRAPN, da área da DRAPC e da DRAPLVT. Todo este trabalho foi coordenado e centralizado pelas DRAP e teve o apoio da RefCast e do Instituto Politécnico de Bragança.

Salvuarda-se a possibilidade de, na sequência das prospeções a realizar na primavera, que possam vir a ser consideradas largadas adicionais em locais onde se vierem a registar níveis de infestação elevados e localizados em condições descritas anteriormente, dos locais já previstos para a realização das largadas. Estas eventuais largadas adicionais são também condicionadas à disponibilidade de *T. sinensis* e/ou do financiamento para a sua aquisição.

Tabela 2 -Número de largadas de *T. sinensis* previstas para cada concelho da área da DRAPN

CONCELHO	N.º Largadas
ALFÂNDEGA DA FÉ	16
ALIJÓ	15
ARCOS DE VALDEVEZ	3
AROUCA	14
ARMAMAR	6
BAIÃO	2
BOTICAS	10
BRAGA	4
BRAGANÇA	200
CABECEIRAS DE BASTO	3
CARRAZEDA DE ANSIÃES	10
CHAVES	57
FAFE	1
MACEDO DE CAVALEIROS	53
MIRANDELA	3
MOGADOURO	3
MOIMENTA DA BEIRA	4
MONTALEGRE	29
MURÇA	30
OLIVEIRA DE AZEMÉIS	1
PAREDES DE COURA	10
PENEDONO	30
PONTE DA BARCA	1
PESO DA RÉGUA	4
RESENDE	4
RIBEIRA DA PENA	2
SABROSA	2
SANTA MARTA DE PENAGUIÃO	10
SÃO JOÃO DA PESQUEIRA	25

CONCELHO	N.º Largadas
SERNANCELHE	15
TABUAÇO	10
TAROUCA	5
TERRAS DE BOURO	3
VALE DE CAMBRA	7
VALPAÇOS	146
VILA POUCA DE AGUIAR	40
VIMIOSO	3
VINHAI	150
TOTAL DE LARGADAS	931

Das quais:

Asseguradas pelo Biovespa (RefCast)	398
Asseguradas pelo Instituto Politécnico de Bragança (IPB)	412
Asseguradas pela ARATM (Valpaços)	86
Asseguradas pela CM de Murça	30

Tabela 5 - Número de largadas de *T. sinensis* previstas para cada concelho da área da DRAPC

CONCELHO	N.º de largadas
AGUIAR DA BEIRA	3
ARGANIL	4
CASTANHEIRA DE PERA	9
CASTELO BRANCO	2
CASTRO DAIRE	4
CELORICO DA BEIRA*	10
COVILHÃ*	3
FIGUEIRA DE CASTELO RODRIGO	5
FORNOS DE ALGODRES*	4
FUNDÃO	8
GOIS	2

CONCELHO	N.º de largadas
GOUVEIA*	12
GUARDA*	86
LOUSÃ	7
MANGUALDE	5
MANTEIGAS*	29
MEDA*	36
MIRANDA DO CORVO	4
MORTÁGUA	8
NELAS	3
OLEIROS	12
OLIVEIRA DE FRADES	4
PAMPILHOSA DA SERRA	5
PEDROGÃO GRANDE	6
PENACOVA	2
PENALVA DO CASTELO	2
PINHEL*	6
PROENÇA A NOVA	5
SABUGAL*	48
SANTA COMBA DÃO	4
SÁTÃO	6
SEVER DO VOUGA	2
SERTÃ	6
TONDELA	4
TRANCOSO*	88
VILA NOVA DE PAIVA	2
VILA NOVA DE POIARES	3
UISEU	4
VOUZELA	2
TOTAL DE LARGADAS	455

*Custos das Largadas suportadas pela CIMBSE - Comunidade Intermunicipal das Beiras e Serra da Estrela

Das quais:

Asseguradas pelo Biovespa (RefCast)

455

Tabela 5 - Número de largadas de *T. sinensis* previstas para cada concelho da área da DRAPLVT

CONCELHO	N.º de largadas
Ferreira do Zézere	1

A qual assegurada pelo BIOVESPA

No cômputo geral as largadas de TS e trabalhos de monitorização serão asseguradas pelas seguintes entidades:

- RefCast – Associação Portuguesa da Castanha (*financiamento municípios e alguns particulares- BIOVESPA*)
- Centro Nacional de Competências dos Frutos Secos (CNCFS)
- ARATM (protocolo com CNCFS)
- CM de Murça

3 - Financiamento das largadas de *Torymus sinensis*

Em virtude de se prever aprovação de candidaturas ao abrigo operação 8.1.3 – Prevenção da floresta contra agentes bióticos, o valor dos custos indicados na tabela 6 são apenas indicativos, no que respeita as regiões do território continental.

Tabela 6 - Custo previsional estimado para o plano de largadas de *T. sinensis*

Região	Custo (€)
DRAPN	88 594,80
DRAPC	101 728,20
DRAPLVT	222,60
DRA (Madeira)	5 088,00
Total	195 633,60 €

Para fornecimento do parasitoide são considerados os seguintes fornecedores:
(CONFIRMAR)

- Green Wood Services - Itália
- Pegaso Società Agricola s.s. - Itália

4 - Realização das largadas (libertação) de *Torymus sinensis*

As largadas de *T. sinensis* serão executadas pelas CL, para isso as DRAP realizaram ações de formação para os técnicos que as integram, se necessário.

Nos locais onde estão previstas serem realizadas largadas, será feito o acompanhamento do desenvolvimento fenológico dos castanheiros, das galhas e dos níveis de infestação dos ramos. Em função destes fatores, as largadas decorrerão, em princípio, entre a terceira semana de abril e o final de maio.

À semelhança dos anos anteriores, para as largadas a executar no âmbito do protocolo BIOVESPA, será estabelecida uma linha de comunicação entre os técnicos das CL e a RefCast, para que esta organização possa organizar o processo de encomenda dos insetos e a sua distribuição pelos concelhos respetivos. Prevê-se assim, que no período de realização das largadas, sejam feitos pedidos semanais às empresas fornecedoras, procurando-se o melhor ajuste entre o desenvolvimento das galhas e a eficácia da ação do *T. sinensis*.

Para a realização das largadas e monitorização subsequente devem ser seguidos os procedimentos estabelecidos no documento «**Procedimentos para a realização das largadas do parasitoide *Torymus sinensis* e sua monitorização.**» em anexo a este plano.

10 de março de 2021