A D V I D

ASSOCIAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA VITICULTURA DURIENSE

"Cluster" dos Vinhos da Região Demarcada do Douro

Relatório de Atividades e Contas

2011

A D V I D - Quinta de Santa Maria - Apartado 137. 5050-106 Godim - Peso da Régua - Tel 254-312940 • Fax 254-321350 e-mail: advid@advid.pt www.advid.pt

Índice

1. Sumário Executivo 4
2. Estrutura Diretiva 8
3. Estrutura Operativa 9
4. Lista de Associados 10
5. Atividades de Investigação e Desenvolvimento Experimental – Projetos Âncora 12
5.1. Impacto das Alterações climáticas na vitivinicultura da Região Demarcada do Douro. Gestão das Relações Hídricas 12
5.1.1. Alterações climáticas na RDD 12
5.1.2. Clime Vine Safe – Estratégias de curto prazo para mitigação das alterações climáticas na viticultura Mediterrânica 13
5.1.3. Modelização da evolução da qualidade do vinho da RDD 13
5.1.4. Relações hídricas da videira 14
Quinta dos Aciprestes (Soutelo do Douro) 14
Quinta do Noval (Pinhão) 14
Quinta da Canameira / Grifo (Barca d`Alva) 15
5.2. Zonagem do potencial vitícola da Região Demarcada do Douro 15
5.3. Biodiversidade funcional em viticultura 15
5.3.1. As infraestruturas ecológicas (IEE) na proteção biológica de conservação contra pragas da vinha, na RDD 15
Caracterização das principais comunidades vegetais presentes e IEEs e da fauna de artrópodes 16
Avaliação do impacto da presença de IEES sobre os parasitoides da traça da uva 16
5.3.2. Maximização de serviços do ecossistema vinha nas empresas 16
5.3.3. BioDiVine – Demonstrando a biodiversidade funcional em paisagens vitícolas 17
5.4. Preservação da Variabilidade Genética das Castas de Videira 18
5.4.1. Preservação da biodiversidade de castas 18
5.5. Avaliação da qualidade da uva 19
5.5.1. Análise não destrutiva de bagos – Touriga Franca (Vine – PAT) 19
5.6. Produção Sustentável em Viticultura 19
5.6.1. Evolução do míldio e oídio no ciclo vegetativo 20
5.6.2. Recolha, tratamento e divulgação de informação climática 20
5.7. Racionalização da vinha de encosta 21
5.8. Desenvolvimento de Competências 21
5.8.1. Formação 21
Curso ADVID - WSET – Nível 3/4 21
Curso “Identificação das principais castas da RDD” 22
Cursos de Formação para viticultores 22
Cursos de Formação para técnicos 23
5.8.2. Rede de Capacitação institucional para a Promoção da Empregabilidade no Douro 23
6. Apoios Financeiros ao Desenvolvimento do Plano de Ação 24
7. Divulgação, Comunicação e Formação 27
7.1. Disseminação de conhecimento e transferência de Tecnologia 27
Workshop “Confusão sexual da traça da uva” 27
Workshop “Oportunidades de financiamento ao investimento e incentivos fiscais das empresas” 27
Palestra “Sistematização das vinhas de encosta e custos de exploração” 28
Palestra “PORVID – Salvaguardando um património único” 28
Workshop “Agricultura Biológica” 28
Workshop “Ano Vitícola 2010” 29

Workshop "Oportunidades de financiamento ao investimento e incentivos fiscais das empresas" 2ª Edição 29
Palestra "Tecnologias de vinificação – Adega da Quinta de Nápoles" 30
Palestra "Operações culturais na Vinha" 30
Workshop "Calibração e inspeção de Pulverizadores" 30
Seminário "Técnicas e Equipamentos de aplicação de produtos " 31
Workshop "Ano Vitícola – Balanço Intercalar" 31
Workshop "Clima e relações hídricas na videira: casos de estudo no Douro" 32
Workshop "Tinta Roriz" 32
Workshop "Doenças do Lenho" 34
Workshop "Ano vitícola – Balanço" 34
Workshop "Gestão da Vinha de Encosta"" 35
7.2. Trabalhos apresentados e/ou publicados 36
7.3. Comunicação 38
7.3.1. Dinamização de Projetos Complementares 38
7.3.2. Participações em reuniões, fóruns, simpósios e outros 39
7.3.3. Comunicação Social 44
7.3.4. Página da ADVID na Internet - www.advid.pt 45
8. Serviços de Apoio às Boas Práticas Agrícolas pelos operadores da RDD 46
8.1. Gestão das atividades agroambientais 46
8.1.1. Apoio técnico à produção integrada da vinha 46
8.1.2. Serviço de fotointerpretação - Parcelário 48
8.1.3. Apoio à elaboração dos processos de candidaturas às Medidas Agroambientais. 48
8.2. Outros serviços em Viticultura 50
8.2.1. Apoio ao Modo de Produção Biológico 50
8.2.2. Aplicação do potencial hídrico de base para avaliação das necessidades de rega 50
8.2.3. Previsão do potencial da vindima pelo método pólen 50
8.2.4. Avaliação do comportamento de castas e porta-enxertos 50
8.2.5. Controlo da traça da uva pelo método da confusão sexual 51
8.2.6. Estudo da resistência da Traça da Uva (*Lobesia botrana*) ao processo de desengace e à prensagem 51
8.2.7. Avaliação da eficácia de tratamentos no combate ao oídio da videira em fases precoces do ciclo vegetativo 52
8.3. Enologia 52
8.3.1. Controlo de maturação 52
8.3.2. Portal dos taninos (ADVID/AWRI) 53
9. Relações Institucionais 53
9.1. Centro de Investigação de Geisenheim na Alemanha 53
9.2. Colaboração com a University of California 55
9.3. South Australian Wine Industry Association Incorporated - Austrália 56
9.4. Lincoln University – Nova Zelândia 56
9.5. Instituições Nacionais 56
9.6. Ação Demo ADVID 59
9.7. Parceiros 60
10. Glossário 61
Anexos
Balanço 2011
Demonstração dos Resultados 2011
Anexo ao Balanço e Demonstração de Resultados
Parecer do Conselho Fiscal

1. SUMÁRIO EXECUTIVO

ADVID

Missão

De acordo com os seus estatutos a ADVID, tem como objeto "o estudo, experimentação, demonstração e divulgação de técnicas de vitivinicultura adequadas às características específicas da Região Demarcada do Douro, tendo em vista a competitividade e qualidade dos vinhos nos mercados nacionais e internacionais, por sua iniciativa ou em colaboração com organismos ou serviços estatais ou privados, nacionais ou estrangeiros e, ainda, o de representar e defender os interesses dos associados junto de todas as entidades, oficiais ou privadas, de âmbito nacional, regional ou internacional". Tem ainda como fim, promover formação profissional, apoio técnico à produção integrada e modo de produção biológico e a promoção e a defesa do património ambiental e paisagístico da RDD.

"Os resultados das ações e estudos empreendidos serão tornados públicos, de forma, a que, a eles tenham acesso os viticultores Duriense, pelo recurso a publicações, cursos, colóquios e outros métodos de difusão que a Direção repute adequados".

Visão

Principal plataforma de disseminação do conhecimento/levantamento de problemas, entre Universidade e Organismos de Investigação e as Empresas Vitivinícolas na Região Demarcada do Douro.

Cluster dos Vinhos RDD

Foram as atividades desenvolvidas para a execução da Missão de modo a caminhar em direção à Visão que permitiram, que em 2008 a ADVID apresentasse uma candidatura ao COMPETE, de um conjunto coerente de iniciativas integradas num plano de ação, que vieram a ser reconhecidas como uma Estratégia de Eficiência Coletiva, denominada Cluster dos Vinhos da Região Demarcada do Douro e, que a ADVID fosse reconhecida como a sua entidade gestora.

A ***Missão*** do Cluster consiste em dinamizar e consolidar o sector de produção de vinho na Região do Douro através de uma estratégia tecnológica sustentável aplicada a todos os seus intervenientes.

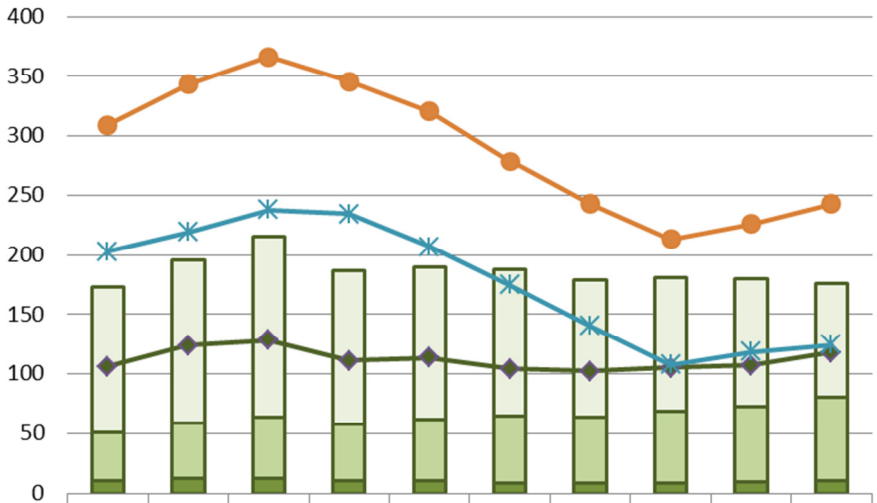
E tem como ***Visão,*** que o sector seja, ambiental, economicamente e socialmente sustentável e animado por uma cultura de cooperação em rede, de modo a sejam diminuídas as ameaças e otimizadas as oportunidades.

Verifica-se que a Missão da ADVID e a Missão da ADVID enquanto Entidade Gestora do Cluster se fundem enquanto a Visão de ambas se complementam.

A atividade desenvolvida durante o ano de 2011 e que este relatório pretende reportar, teve sempre presente Missão e Visão nas duas vertentes da ADVID.

Estrutura Associativa

De 2010 para 2011 o número de associados diminuiu 2,2%, sendo esta diminuição devida ao decréscimo do número de associados individuais, tendo havido aumento do número de associados coletivos e efetivos, o que se traduziu num aumento de receita de 7,5%.



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ass. Individuais	122	137	151	129	128	123	115	112	107	96
Ass. Colectivos	40	46	51	47	51	56	55	60	63	69
Ass. Efectivos	11	13	13	11	11	9	9	9	10	11
Quotas fixas ('000€)	106,44	123,84	128,52	111,48	113,76	104,16	102,60	105,24	107,46	118,34
Quotas variáveis ('000€)	202,77	219,18	237,76	234,23	206,61	174,57	140,14	108,02	118,43	124,41
Quotas totais ('000€)	309,21	343,02	366,28	345,71	320,37	278,73	242,74	213,26	225,89	242,75

Gráfico 1 – Evolução da estrutura associativa - 2011

Factos Relevantes

Em 2011, destacamos como factos relevantes para o desenvolvimento da Vitivinicultura Duriense:

- O incremento de apoio técnico aos Associados, pelo número de visitas efetuadas (387), o número de ensaios estabelecidos, o apoio no parcelário (88) e o trabalho de fotointerpretação nas parcelas de vinha dos nossos associados sujeitas às candidaturas Agro Ambientais (132 associados/2733 parcelas);
- A transferência de conhecimento para os vitivinicultores da RDD, pela realização de Workshops/Seminários (16) e ações de formação/Cursos (8);
- A produção de conhecimento que foi divulgado em reuniões e revistas de carácter científico (22);
- O esforço de internacionalização, que deu origem a que neste momento a Associação tenha colaborações e trabalhos em curso com os principais países produtores de vinhos, EUA, Austrália, Alemanha, França e Espanha;

- A colaboração do Prof. Gregory Jones (Southern Oregon University, Oregon USA), no estudo Alterações Climáticas na RDD, tendo International Herald Tribune e The New York Times noticiado que os estudos desenvolvidos sobre as alterações climáticas no Douro estão no mesmo nível dos desenvolvidos no Champagne, Nappa Valey e Bordeaux.
- Colaboração com a University of California na sequência da participação da ADVID na "62ª Conferencia Nacional da ASEV – American Society for Enology and Viticulture" em Monterey.
- Projecto Biodivine com Espanha e França.
- Estabelecimento do protocolo "Alliance in Steep Slope Vineyards" com o Centro de Investigação de Geisenheim.
- Apresentação da ADVID e da PORVID a diversas entidades Australianas pela participação no "Vine Collection Meeting, Grape and Wine Research and Developement Council" e no "6th Australian Wine Industry Environment Conference" e reuniões com Barossa Viticulture Technical Group, Australian Wine Research Institute e Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation.

- A intervenção e colaboração junto dos decisores da política vitivinícola Nacional e outros Organismos de Interesse relevante para a atividade, nomeadamente IVV, IVDP, DRAPN, CCDR-n, CNOIV, IFAP, EMD e ViniPortugal.

Salientamos ainda, que no seguimento da estratégia definida para o autofinanciamento e sustentabilidade da ADVID, em 2011 a prestação de serviços (WSET, Análises de Maturação, Portal dos Taninos, Sobrevivência da Traça ao Desengace e Prensagem), já representou 8% das receitas da atividade de exploração corrente da Associação.

Auto Avaliação

No ano de 2011 desenvolvemos, os Projetos Âncora identificados aquando do reconhecimento do Cluster, competências na área da comunicação e divulgação, reforçamos o trabalho em rede, fomos um centro de captação, incubação e transferência de conhecimento do Sector Científico e Tecnológico para as empresas vitivinícolas e a melhoria do Apoio Técnico aos Associados. Assumimos um papel de elo dinamizador da rede que reúne todos os seus associados (176) e outros parceiros (37) e atores relevantes do Cluster, nomeadamente as entidades do Sistema Científico Nacional e Internacional com quem foram estabelecidas parcerias.

Quadro 1 – Indicadores e respetivas metas estabelecidas para 2011.

Indicadores de resultado	Unidade	Previstos	Atingidos
Variação do nº de associados	%	6	-1,7
Ações de formação e eventos de divulgação	N.º	35	54
Informações técnicas disseminadas e publicações colocadas no domínio público	N.º	150	118
Horas despendidas pela estrutura técnica em formação	N.º	300	438
Serviços técnicos disponibilizados pela Associação	N.º	6	7
Parcelas de referência na rede ADVID	N.º	15	22
Novos processos produtivos desenvolvidos	N.º	6	7
Preservação da variabilidade genética da uva	Castas	50	50
Projetos de I&D realizados	N.º	13	10
Projetos com intervenção de entidades do SCT	N.º	13	6
Aumento das despesas em I&D no Cluster	%	30	-
Aumento do n.º de investigadores da ADVID e principais parceiros	N.º	5	2
Participação em programas internacionais de I&D	N.º Projetos	2	1
Projetos aprovados para financiamento público	N.º	14	7

Indicadores de impacte	Unidade	Previstos	Atingidos
Ações de sensibilização ambiental	N.º	10	19
Aumentar a atratividade da RDD - N.º visitantes	%	5	-
Aumento das exportações da RDD	%	5	-1,5
Variação dos proveitos (aumento do volume de negócios)	%	6	-5,4
Diminuição dos custos de produção	%	4	-
Unidades de produção alvo de modernização	N.º	500	>500
Criação de postos de trabalho qualificados - Nível IV ou superior	N.º	10	4
Variação nos níveis de qualificação da força de trabalho	%	4	14
N.º de empresas que passam de PME a grandes empresas	N.º	-	-
Ações/sessões de demonstração e disseminação de resultados	N.º	20	54
Informações técnicas disseminadas e publicações colocadas no domínio público	N.º	150	118
Projetos com disseminação a nível nacional/internacional	N.º	6	9

Na análise dos indicadores e respetivas metas estabelecidas no Plano de Atividades de 2011, verifica-se que os desvios ocorreram nas atividades que dizem respeito aos projetos de investigação e desenvolvimento essencialmente por falta de abertura de concursos a financiamentos públicos. Também houve uma variação negativa no número de associados, pela

diminuição dos associados individuais, mas em contrapartida houve aumento de valor gerado pelas quotas, pois aumentaram o número de associados coletivos e efetivos.

No que respeita à competitividade do Agregado Económico, verifica-se que o volume de negócios sofreu um decréscimo de 5,4% tendo o valor das exportações diminuído cerca de 1,5%. Constata-se assim que o mercado interno foi o mais afetado o que estará certamente relacionado com a crise económica que estamos a atravessar.

No entanto verificamos que as "Unidades de produção alvo de modernização", cuja concretização medimos através do número de explorações que se candidataram à Medida 1.1 do PRODER "Capacitação e Modernização das Empresas", ao QREN (SI Qualificação de PME) e ao RARRV (Regime de Apoio à Reconversão e Reestruturação da Vinha), ultrapassaram largamente a meta estabelecida, pelo que se espera que no futuro próximo, estes investimentos aliados aos investimentos realizados através das candidaturas feitas para a Promoção em Países Terceiros e outras Ações de Promoção, promovam de maneira significativa a competitividade da Vitivinicultura Duriense.

O aumento de competitividade da Vitivinicultura necessita que todos os Organismos intervenientes no desenvolvimento da economia duriense estejam em sintonia, adotem, implementem e defendam uma estratégia coletiva, cujo objetivo seja, o de aumentar o valor gerado pela exportação dos vinhos de qualidade e que assumam que os **Vinhos da Região Demarcada do Douro** podem ser **Embaixadores e Produtos-Líder** dos vinhos portugueses.

2. ESTRUTURA DIRETIVA

Durante o ano de 2011 na Assembleia Geral de 24 de Novembro, realizada na Quinta Nova, Sabrosa, houve eleição dos corpos gerentes para o triénio 2012-2014, mantendo-se assim os mesmos representantes nos diversos órgãos sociais:

Presidente	**Sogevinus Fine Wines SA**
	Representada por: Eng.º **José Manuel Castro e Silva Meneres Manso**
Vogal	**Sogrape Vinhos SA**
	Representada por: Dr. **António da Rocha Graça**
Vogal	**W & J Graham & Ca.**
	Representada por: Dr. **Carlos Alberto Soares Caldeira**
Vogal	**Quinta do Vallado Soc. Agr. Lda**
	Representada por: Eng.º. **Francisco Spratley Ferreira**
Vogal	**Lemos & Van Zeller, Lda.**
	Representada por: Eng.ª **Mariana Sofia Martins Alves Carvela Gomes Ferreira de Brito**

3. ESTRUTURA OPERATIVA

Em 2011, para o desenvolvimento e coordenação do Projeto âncora "Alterações Climáticas" contamos com a colaboração do Prof. Gregory Jones da Southern Oregon University. Para apoio aos trabalhos foram ainda contratados 3 estagiários no âmbito dos estágios profissionais do IEFP e um estagiário no âmbito do projeto BIODIVINE.

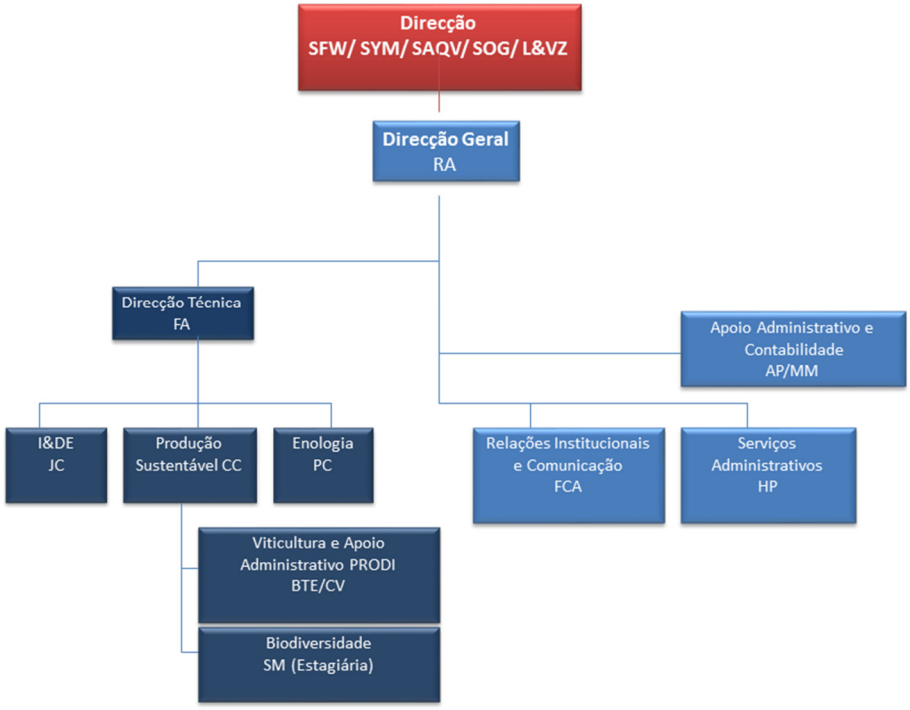


Fig. 1 – Organograma da ADVID 2011.

4. LISTA DE ASSOCIADOS

ASSOCIADOS EFECTIVOS

Adriano Ramos Pinto - Vinhos, S.A.
C.ª Geral da Agricultura das Vinhas do Alto Douro
Churchill Graham, Lda.
Niepoort (Vinhos), S.A.
Quinta do Noval - Vinhos, S.A.
Rozès, S.A.
Sociedade Quinta do Portal, S.A
Sociedade Vinícola Terras de Valdigem, S.A.
Sogevinus Fine Wines, S.A.
Sogrape Vinhos, S.A.
W. & J. Graham, Ca.

ASSOCIADOS COLECTIVOS

A. Monteiro & Pôncio, Lda.
Bayer CropScience Portugal, Lda.
Beloxisto - Turismo Rural e Agricultura, Lda.
Biosani - Agricultura Biológica e Proteção Integrada, Lda.
Cabanas - Sociedade Vitivinícola, Lda.
Casa Agrícola Horta Osório, S.A.
Casa de Vilarelhos, Sociedade Agrícola, Lda.
Cockburn & Ca., S.A.
Coimbra de Mattos, Lda.
Duorum Vinhos, S.A.
E.I. Empreendimentos e Investimentos Agrícolas do Douro, S.A.
Esmero – Sociedade de Vinhos, Lda.
F. Albuquerque e Filhos - Sociedade Agrícola, S.A.
F. Olazabal & Filhos, Lda.
Fundação da Casa de Mateus
Galaico - Duriense, Sociedade Agrícola, Unipessoal, Lda.
In Vino, Sociedade Agrícola, Lda.
João Brito e Cunha, Lda.
João Nicolau de Almeida & Filhos, Lda.
José Maria Pires – Qta. Vale de Locaia, Soc. Unipessoal, Lda.
José Viseu Carvalho & Filhos, Lda.
Lemos & Van Zeller, Lda.
Montez Champalimaud, Lda.
Néctar da Sabedoria - Vinhos e Enoturismo, Lda.
Pacheco & Irmãos, Lda.
Pagamo Meco, S.A.
Prats & Symington, Lda.
Quinta da Carvalhosa, Sociedade Agrícola, Lda.
Quinta da Jusã - Soc. Imobiliária e Turística, S.A.
Quinta da Rosa - Vinhos, S.A.
Quinta da Xandica - Sociedade Unipessoal, Lda.
Quinta das Apegadas, Sociedade Agrícola, Lda.
Quinta de D. Matilde - Vinhos, Lda.
Quinta do Crasto, S.A.
Quinta do Infantado, Vinhos do Produtor, Lda.
Quinta do Osório, Lda.
Quinta do Passadouro, Sociedade Agrícola, Lda.
Quinta do Pessegueiro - Sociedade Agrícola e Comercial, Lda.
Quinta do Querindelo, Lda.
Quinta do Sairrão, Sociedade Agrícola, S.A.
Quinta do Vallado - Sociedade Agrícola, Lda.
Quinta do Ventozelo – Soc. Agrícola e Comercial, S.A.
Quinta dos Avidagos, Lda.
Quinta Nova de Nossa Senhora do Carmo, S.A.
Quinta Valbom de Cima Peixotas, P.A., Lda.
Real Companhia Vinícola do Norte de Portugal, S.A.
Saraiva & Filhos, Lda.
Silva & Cosens, Lda.
Sinergiae - Ambiente, Lda.
Sociedade Agrícola da Quinta do Alvito, Lda.
Sociedade Agrícola da Quinta do Vale de Malhadas, Lda.
Sociedade Agrícola da Quinta do Vesúvio, Lda.
Sociedade Agrícola Quinta de Roçafes, Lda.
Sociedade Agrícola de Vila Velha, Lda.
Sociedade Agrícola dos Canais, Lda.
Sociedade Agrícola José Mesquita Guimarães, Lda.
Sociedade Agrícola Quinta da Teixeira Velha, Lda.
Sociedade Agrícola Quinta do Beato, Lda.
Sociedade Agrícola Quinta do Todão, Lda.
Sociedade Agrícola Quinta Seara D'Ordens, Lda.
Sociedade Agroturistica da Casa dos Barros, Lda.
Sociedade da Casa Agrícola da Qta. do Silval, S.A.
Sogevinus Quintas, S.A.
Symington Vinhos, S.A.
Syngenta Crop Protection, Lda.
VCC, Unipessoal, Lda.
Veredas do Douro - Sociedade Agrícola, Lda.
Warre & Companhia, SA.
Wine & Soul, Lda.

ASSOCIADOS INDIVIDUAIS

Afonso do Vale Coelho Pereira Cabral, Herdeiros
Alfredo Fernandes Teixeira Constantino, Cabeça de Casal da Herança de
Álvaro Martinho Dias Lopes
Ana Maria Lencastre Sousa Soares Freitas
Ana Paula Moreira Filipe de Castro
Ana Rita Forjaz Teixeira Leal Fráguas
André Correia Cigarro Brás
Antónia Maria Ponce Leão Bettencourt Mesquita de Araújo
António Bernardo Ulrich Ferreira e Outros
António Caetano Sousa Faria Girão
António Carlos Sobral Pinto Ribeiro
António da Cunha Carvalho
António dos Santos Cigarro, Cabeça de Casal da Herança de
António José Silva Fonseca Gonçalves Mendes
António Manuel da Costa Lima Acciaiuoli Dória
António Manuel Rodrigues de Queiróz
António Manuel Vicente Almeida
António Manuel Vilhena Andrêz
António Rodrigues de Carvalho
Arlindo da Costa Pinto e Cruz
Armando Filipe Lacerda Queirós
Artur Luís Vinhal Graça Guimarães Serôdio
Bernardo Maria Freire Albuquerque Nápoles de Carvalho
Bertilde Botelho Elias

ASSOCIADOS INDIVIDUAIS (continuação)

Carlos Alberto Sousa Sampaio Magalhães
César Augusto Correia de Sequeira
Charles Andrew Nunes Symington
Domingos Guilhermino dos Reis Alves de Sousa
Eduardo Francisco Bessa da Costa Seixas
Eunice Luís Silva Fonseca Gonçalves Mendes
Fernando de Sousa Botelho Albuquerque
Francisco Júlio Marinho Oliveira Passos
Inês Sofia Gomes de Sousa Botelho Albuquerque
Isabel Maria da Costa Fevereiro
João Baptista de Castro Girão de Azeredo Leme
João Henrique Pereira da Silva e S.P.M. Moreira
João Manuel Araújo dos Santos
João Pereira Rebelo
Joaquim Norberto Campos Rodrigues dos Santos
John Andrew Douglas Symington
Jorge Bernardo Lacerda de Queirós
Jorge Botelho Elias
Jorge Rosas Vinhos Unipessoal, Lda.
José Agostinho Fernandes Lacerda
José Alberto Pinto de Azevedo
José António Teixeira Martins
José Arnaldo Coutinho
José Carlos de Morais Calheiros Cruz, Herdeiros
José Correia Barrigas de Azevedo
José Luís Matos Rodrigues de Figueiredo
José Manuel Morais Barata
José Maria Ramos, Herdeiros
José Ramos da Fonseca
José Van Zeller de Serpa Pimentel
Laura Maria Valente Barreto Nogueira Regueiro
Luís Baptista Pinto de Figueiredo, Cabeça de Casal
Macário de Castro da Fonseca Pereira Coutinho
Manuel Cândido Pinto de Oliveira
Manuel da Costa Pinto Hespanhol
Manuel Fernandes Lebres
Manuel Joaquim Freire D'Almeida Gouveia
Manuel Mouzinho de Albuquerque de Mascarenhas Gaivão
Maria Adelaide Pinto dos Santos
Maria Alcina Fortes de Carvalho
Maria Amélia Branco Xavier de Araújo
Maria Amélia Cyrne Correia Pacheco Lobato Faria
Maria Antónia de Nazaret Bernardo Azevedo Narciso
Maria Beirão Costa Pinto Almeida Silva
Maria Celina Gomes Parente do Patrocínio
Maria da Graça Almeida Ferreira de Sousa Pizarro
Maria da Graça Lacerda de Queirós
Maria de Fátima Pimentel Teixeira Correia Tavares de Figueiroa Rego
Maria Emília Miranda de Sousa Leite Lobo D'Ávila
Maria Etelvina Ferreira Trigo Pereira Carneiro
Maria Henriqueta Janeiro Pinto da Silva
Maria Isabel Junqueiro Sarmento Gomes Mota
Maria Luísa da Graça Paulo Ferreira da Rocha
Maria Manuela Matos Silva Fonseca
Maria Manuela Pizarro Montenegro Seixas Fego
Maria Manuela Vasques Osório de Amorim
Maria Natália Lameirão Monteiro de González
Maria Paula Carmona de Abreu de Azeredo Malheiro Girão
Maria Virgínia Borges Gonçalves Costa Mendes
Maria Zita Ernestina Ferreira Pinto da Cunha Rola
Mário Joaquim da Rocha Braga, Herdeiros
Mário Joaquim Mendonça Abreu Lima
Natália Neusa Correia Cigarro Miranda Brás
Olímpio Augusto da Paz, Cabeça de Casal da herança de
Paul Douglas Symington
Pedro Manuel Martins de Castro e Costa
Peter Ronald Symington
Pompeu Barros Viseu
Pôncio Martins Ribeiro
Teresinha Maria Coelho Ribeiro de Miranda
Tomás Guedes de Almeida Holtreman Roquette
Vicent Bouchard

ASSOCIADOS HONORÁRIOS

Acácio Manuel Poças Maia
Alexandre José Pina de Carvalho
António Rocha Pinto
António de Vasconcelos Maia
António J. Albuquerque de Oliveira Quinta
António J.S. de Oliveira Bessa
António Jorge Ferreira Filipe
Charles Andrew Nunes Symington
Christian Seely
Cristiano José Seabra Van Zeller
Fernando Bianchi de Aguiar
Fernando Luís Van Zeller
Francisco Barata Tovar
George T.D. Sandeman
João Manuel M. de Almeida Barros
João Pedro Larangeiro Ramalho
John Gordon Guimarães
José Alfredo Pinto Gaspar
José Manuel Froés Burguete de Sousa Soares
José Maria d'Orey Soares Franco
Manuel Ângelo Oliveira de Almeida Barros
Miguel Côrte-Real da Silva Gomes
Nuno d'Orey Cancela de Abreu
Nuno Pizarro Magalhães
Pedro Miguel Cunha de Sá
Peter Ronald Symington

5. ATIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL – PROJETOS ÂNCORA

5.1. Impacto das alterações climáticas na vitivinicultura da Região Demarcada do Douro. Gestão das relações hídricas.

O projeto âncora sobre o Impacto das Alterações Climáticas, está alicerçado em diferentes atividades, suportadas por diferentes projetos, nomeadamente: Alterações Climáticas na RDD; ClimeVineSafe; Modelização da evolução da qualidade do vinho e Relações hídricas da videira, cuja atividade em 2011, apresentamos de forma sumária.

5.1.1. Alterações climáticas na RDD

Este projeto contou em 2011, com a colaboração do Prof. Gregory Jones da Universidade de Oregon (SOU), para a realização de um conjunto de tarefas de suporte á análise espacial do clima na RDD e elaboração das projeções de cenários futuros para o clima na RDD. No âmbito desta tarefa, foram realizadas as seguintes atividades:

- Reunião para discussão da estratégia com os associados em 01 de Março.
- Recolha de dados de referência para a Região do Douro; Atualização e correção das bases de referência geográfica da RDD; Preparação dos dados da base worlclimdata, e análise da série de dados 31-60.
- Reuniões com associados e parceiros envolvidos nas ações em desenvolvimento.
- Desenvolvimento e conclusão das tarefas contratadas na colaboração com o Professor Gregory Jones (Southern Oregon University, Oregon USA), relativamente a efeitos da circulação atmosférica no desenvolvimento da videira e produção Regional; apoio ao desenvolvimento e calibração de um índice de referência para a qualidade da vindima; desenvolvimento de produtos para melhorar a resolução espacial de dados climáticos para a região e desenvolvimento e calibração de um modelo de zonagem da variabilidade da produção regional.
- Elaboração dos cenários de alteração climática para a RDD de acordo com os modelos propostos pelo IPCC 2007, para 2020, 2050 e 2080.
- Participação no congresso "GCGW - Global Conference on Global Warming" (Julho, Lisboa), com a apresentação da comunicação "*Impacts of Climate Change on Wine Production: A Global Overview and Regional Assessment in the Douro Valley of Portugal*"
- Organização do Workshop "Clima e relações hídricas na videira: caso de estudo no Douro" (25 de Agosto) onde foram apresentados os resultados preliminares dos estudos que têm sido desenvolvidos com o Professor Gregory Jones, sobre as alterações climáticas previstas e o seu efeito no cultivo vinha na região. Participaram ainda investigadores da UTAD e associados, tendo a ADVID apresentado as seguintes comunicações: "*Papel das condições climáticas – históricas, presentes e futuras – nas relações hídricas da videira na RDD*" e "*Impact of the water regime on cv touriga nacional: Long-term physiology, yield and quality studies*".
- Submissão do trabalho apresentado na GCGW ao International Jornal on Global Warming, após a realização do respetivo enquadramento editorial da revista.

- Aplicação das metodologias desenvolvidas para trabalho de análise e caracterização das condições climáticas das Denominações de Origem vitivinícolas portuguesas. Em fase de publicação o trabalho "*Spatial analysis of climate in winegrape growing regions in Portugal*". Submetido extrato deste trabalho ao *IX Congrés International Terroirs Vitivinicoles* (Dijon/Reims).
- Preparação do relatório final do projeto de colaboração com o Professor Gregory Jones "A Climate Assessement for the Douro Wine Region: An Examination for the Past, Present and Future Conditions for Wine Production".
- Relativamente ao previsto no Plano de Atividades de 2011, não se concretizou uma nova candidatura nesta temática a uma Rede Temática do PRODER (Ação 4.2.2), por não ter sido aberto pelo PRODER qualquer aviso de candidatura neste ano. Ainda quanto ao previsto, não se concretizou a cooperação com o INRA, para modelação da água no solo, devido a alteração de enquadramento de preferência do mestrando selecionado para a realização da tarefa.

5.1.2. ClimeVineSafe - Estratégias de curto prazo para mitigação das alterações climáticas na viticultura mediterrânica.

- Assinado o contrato do projeto entre a UTAD, FCT e Parceiros. Realizada reunião para afinação de tarefas a executar em 2011, centrada no apoio à elaboração de cenários de clima regional e apoio à implementação dos futuros ensaios de campo.
- Em simultâneo, foi realizado apoio à monitorização do stress hídrico da videira na RDD.
- Realização dos ensaios preparatórios em vaso, das soluções para redução da temperatura e da radiação recebida na folha para maximizar os processos fotossintéticos (Acão a cargo da UTAD).
- Preparação em conjunto com o projeto anterior das simulações de cenários de alterações climáticas para a RDD.
- Realização da monitorização do stress hídrico da videira na RDD em três locais da RDD e avaliados os impactos na resposta produtiva e qualitativa da videira. Como resultado desta ação foi elaborado o trabalho "*Monitoring vine water status in Douro Region: long-term studies in physiologi yield and quality of grapevines*" submetido ao *IX Congrés International Terroirs Vitivinicoles* (Dijon/Reims).

5.1.3. Modelização da evolução da qualidade do vinho da RDD

Para a prossecução deste objetivo realizou-se a **XVIII Prova anual de vinhos de vindima** nos dias 30 e 31 de Março e 4 e 6 de Abril de 2011, na Escola Superior de Biotecnologia (ESB), Porto, sendo as primeiras datas para "Douro" e as seguintes para Generosos, tendo sido utilizado um suporte informático de colheita de dados.

Para além dos vinhos generosos, foram provados vinhos DOC Douro, este ano apenas vinhos tintos, sendo todas as amostras analisadas previamente, tendo como principal objetivo o enquadramento dos parâmetros de apreciação visual.

De modo idêntico ao que tem acontecido nos anos de anteriores, as sessões de prova foram organizadas por categorias (qualidade representativa, qualidade máxima e castas). Nas respetivas sessões estiveram presentes em média 19 provadores. Na última sessão, dia 6 de Abril de 2011, foi realizada a habitual apresentação e discussão do ano vitícola

Para validação do efeito das alterações climáticas, e tendo por base os principais objetivos das provas anuais da ADVID, dos vinhos de vindima, foi solicitado à FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Profs. José António Sarsfield Cabral e José Luís Cabral de Moura Borges), a construção de um índice anual da qualidade dos vinhos produzidos. Durante o ano de 2011, foram feitas várias reuniões com a equipa de trabalho da FEUP, tendo esta instituição nomeadamente para:

- Apoio ao desenvolvimento de índice de referência para avaliação da qualidade da vindima, com a participação do Professor Gregory Jones, na sequência do contrato de colaboração com a ADVID.
- Na sequência do trabalho desenvolvido, foram elaborados os seguintes trabalhos: "*Combining Vintage Charts Ratings into a Consensual Quality Ranking*", apresentado no 34º Congresso OIV, Porto, Portugal; e "*A new method to obtain a consensus ranking of a region's vintages' quality*" submetido e aceite para publicação no *Journal of Wine Economics.*

5.1.4. Relações hídricas da videira

Este projeto tem como objetivo conhecer o efeito de diferentes regimes hídricos no comportamento vitícola e enológico da casta Touriga Nacional. Iniciado em 2002, tem atualmente como pontos de referência a Quinta Dos aciprestes, Quinta do Noval e Quintas da Canameira e Grifo no Douro Superior. Com o alargamento espacial da monitorização do estado hídrico da videira para o Douro Superior, procuram-se aferir as bases de desenvolvimento de uma prestação de serviços aos associados, tendo sido reforçado para o efeito, através da aquisição de 2 câmaras de pressão (Scholander) a capacidade de intervenção da ADVID.

- **Quinta dos Aciprestes (Soutelo do Douro)**

Neste ensaio é monitorizado, desde 2002, o estado hídrico das videiras, sujeitas a três dotações de rega gota-a-gota (0%, 30% e 60% da ETc - Evapotranspiração Potencial corrigida), entre Junho e final de Setembro realizou-se o acompanhamento, do potencial hídrico foliar de base. Acompanhou-se a evolução da maturação através da análise sumária e dos componentes fenólicos e à vindima foi determinado o comportamento dos parâmetros produtivos das diferentes modalidades. A gestão do estado hídrico da videira, necessita de ferramentas adequadas para o seu acompanhamento.

- **Quinta do Noval (Pinhão)**

Nesta parcela de ensaio, instalada numa vinha sistematizada em micro patamares de uma linha, foram também estudadas duas modalidades (0%, 30% da ETc) com três repetições. O período de rega foi inferior aos dos outros

locais de ensaio, uma vez que a monitorização seguida pelo potencial hídrico de base, apontou no sentido de uma menor necessidade de rega.

- **Quinta da Canameira / Grifo (Barca d´Alva)**

No sentido de estudar a resposta da casta Touriga Nacional, em ambiente de maior pressão de stress hídrico, foram estabelecidas novas parcelas de observação no Douro Superior, para monitorização do potencial hídrico de base, evolução da maturação e produção.

5.2. Zonagem do potencial vitícola da Região Demarcada do Douro

- Preparação e desenvolvimento de contactos e reuniões com os parceiros e empresas com competências na área da deteção remota de apoio a processos de zonagem e viticultura de precisão.
- Elaboração da cartografia de análise espacial da região, relativamente aos parâmetros fisiográficos para classificação das parcelas. Para o efeito foi utilizado o material elaborado no âmbito do projeto Alterações Climáticas na RDD, nomeadamente quanto ás características fisiográficas e zonagem climática.
- Concluído o processo de aquisição do software SIG (Sistema de Informação Geográfico) e estabelecidos contactos com parceiros institucionais e associados para a implementação de um webSIG (plataforma de transferência de informação) para apoio à gestão do potencial qualitativo das explorações vitícolas.

5.3. Biodiversidade funcional em viticultura

O projeto âncora "Biodiversidade Funcional em Viticultura", está atualmente alavancado em três projetos suportados por diferentes fontes de financiamento, nomeadamente "As infraestruturas ecológicas na proteção biológica de conservação contra pragas da vinha", "Maximização dos serviços de ecossistema vinha nas empresas", e "BioDiVine Demonstração funcional da biodiversidade da paisagem", cujas principais ações realizadas durante 2011, apresentamos de forma sumária. Estas ações convergem para o objetivo principal de promover a manutenção da sustentabilidade produtiva dos sistemas agrícolas e criar valor através dos serviços do ecossistema.

5.3.1. As infraestruturas ecológicas (IEE) na proteção biológica de conservação contra pragas da vinha, na Região Demarcada do Douro.

Este trabalho tem como objetivo contribuir para o incremento da biodiversidade funcional das vinhas da Região Demarcada do Douro, através do estabelecimento de uma rede adequada de infraestruturas ecológicas (IEEs) que terá fundamentalmente por objetivo incrementar a atuação dos inimigos naturais das pragas da cultura, em especial dos que atuam sobre a traça-da-uva.

As atividades decorreram em explorações vitícolas localizadas na sub-região do Cima Corgo, nomeadamente, nas quintas de S. Luíz (Sogevinus Vinhos, S.A.), Quinta do Seixo (SOGRAPE Vinhos, S.A.) e Quinta das Carvalhas, Aciprestes, Cidrô, Granja (Real Companhia Velha). Das tarefas previstas, realizaram-se em 2011 as seguintes:

- **Caracterização das principais comunidades vegetais presentes em IEEs e da fauna de artrópodes que lhes está associada**

Realização dum levantamento florístico em Maio/Junho em 6 explorações, onde se identificaram as espécies vegetais presentes quer no interior da vinha, quer em infraestruturas ecológicas (IEEs) localizadas na sua proximidade. Foi recolhida informação sobre os períodos de floração das principais espécies ao longo de toda a campanha e dos artrópodes que lhes estavam associados. Foi elaborado um poster com a informação recolhida tendo o mesmo sido apresentado no 9º Encontro Nacional de Produção integrada que decorreu em Viseu.

Foto 1,2 e 3 - Ninho de traça sobre *Daphne gnidium* (trovisco) - Aranha thomisidae capturando uma presa sobre *Malva tournefortiana*.- Adulto de coccinelídeo (joaninha) sobre *Inula viscosa*

- **Avaliação do impacto da presença de IEEs sobre os parasitoides da traça da uva**

Em 2011 e nas explorações acima referidas, foram recolhidos estados imaturos da traça (lagartas) em cada uma das 3 gerações e acompanhado o parasitismo em laboratório. A recolha do material biológico decorreu em oito explorações da RDD, uma delas localizada no Baixo Corgo (Vallado) e as restantes no Cima Corgo (S. Luíz, Seixo, Carvalhas, Ventozelo, Cidrô, Granja e Aciprestes).

5.3.2. Maximização de serviços do ecossistema vinha nas empresas

- Projeto aprovado no segundo semestre de 2011, pelo PRODER na sequência da candidatura submetida em 2010 à Medida 4.1 Cooperação par a Inovação, numa parceria constituída pela ADVID, UTAD, Real Companhia Velha e Sogevinus Vinhos S.A.
- Procedeu-se à revisão das condições de aprovação do projeto e deu-se início às reuniões de trabalho com os diferentes participantes do projeto do sector empresarial e sector científico.
- No sentido de ainda aproveitar o ano agrícola foram realizadas tarefas de implementação de amostragens para a determinação da taxa de parasitismo das principais pragas e monitorização da microflora do solo.

- Apresentada comunicação "*Os fungos entomopatogénicos na proteção contra pragas da vinha na Região Demarcada do Douro*" no 3º Colóquio Nacional de Horticultura Biológica, realizado em Braga.

- **Efeito de práticas culturais na biodiversidade de microrganismos benéficos à nutrição e sanidade da vinha:** No âmbito do projeto "Maximização dos serviços do ecossistema vinha na Região Demarcada do Douro" foram realizados isolamentos para caracterização da diversidade microbiana benéfica à nutrição e sanidade da vinha. Numa primeira fase, incidiram principalmente nos fungos entomopatogénicos, limitantes naturais da traça da uva (*Lobesia botrana*), com vista à seleção de estirpes com interesse biotecnológico. Entre os fungos isolados, e com base nos ensaios de virulência, destacam-se as espécies *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill, *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorokin. e *Aspergillus flavus* Link. O fungo entomopatogénico mais frequentemente isolado, de diferentes insetos hospedeiros e do solo, foi *Beauveria bassiana,* classificado com base nas características morfológicas. Para avaliar a diversidade genética das espécies existentes na região intensificou-se a sua prospeção em amostras de solo, de modo a relacionar os diferentes modos de condução do solo na vinha na diversidade e abundância dos fungos entomopatogénicos.

5.3.3. BioDiVine - Demonstrando a biodiversidade funcional em paisagens vitícolas

A ADVID, em cooperação com 6 parceiros de 3 países europeus (França, Espanha e Portugal), faz parte do consórcio do projeto "*BIODIVINE* - ***Demonstrating functional biodiversity in viticulture landscapes"***, apoiado pelo Programa Europeu LIFE+ (Nature and Biodiversity 2009), tendo tido o seu arranque oficial em Setembro de 2010. Durante 2011, foram realizadas, sucintamente as seguintes ações

- Conclusão do primeiro ano de avaliação do método RBA (Rapid Biologic Assessement) para a análise de artrópodes em função dos diferentes habitats da paisagem vitícola, bem como o estudo cartográfico da paisagem. Como output de resultados foi elaborado e publicado o trabalho de mestrado "*Comparaison de la valeur en biodiversité de différents habitats du vignoble de l'Alto Douro*".
- Também no âmbito desta tarefa do projeto, foi elaborado e submetido ao Congresso OILB "*Landscape management for functional biodiversity*" a realizar em Maio de 2012 em Lleida (Espanha), o trabalho "*Monitoring arthropod diversity in Douro wine region vineyards*"
- Realizada reunião de acompanhamento e gestão do projeto em Beaune (Borgonha) e participação em seminário sobre sustentabilidade em viticultura realizado em Epernay (Champagne).
- Procedeu-se ainda em 2011 ao processo de reorganização técnico-administrativa do projeto, em conjunto com os restantes parceiros.
- Participação na elaboração de protocolos de avaliação da biodiversidade na paisagem.
- Preparação das ações de conservação a implementar na paisagem, para efeito de demostração da biodiversidade funcional.
- Concluído o página web institucional do projeto disponível em www.biodivine.eu

5.4. Preservação da variabilidade genética das castas de videira

5.4.1. Preservação da biodiversidade de castas (Douro, Távora e Varosa, Planalto Mirandês, Chaves e Valpaços)

Na sequência da candidatura apresentada e aprovada pelo PRODER, a ADVID após a decisão de desistência do projeto da entidade líder, e com recurso a fundos próprios delineou ações no sentido de não prejudicar o interesse nacional e regional do projeto. Após a estruturação de um modelo de funcionamento, com apoio do IVDP e DRAPN operacionalizou-se em 2011 a continuação da prospeção no Douro, Távora e Varosa, Planalto Mirandês, Chaves e Valpaços de variedades em vinhas sujeitas a arranque. Após a definição do caderno de encargos para o suporte da atividade a realizar, foi concluída a prospeção de 2011, cujos resultados podem ser visualizados na figura seguinte.

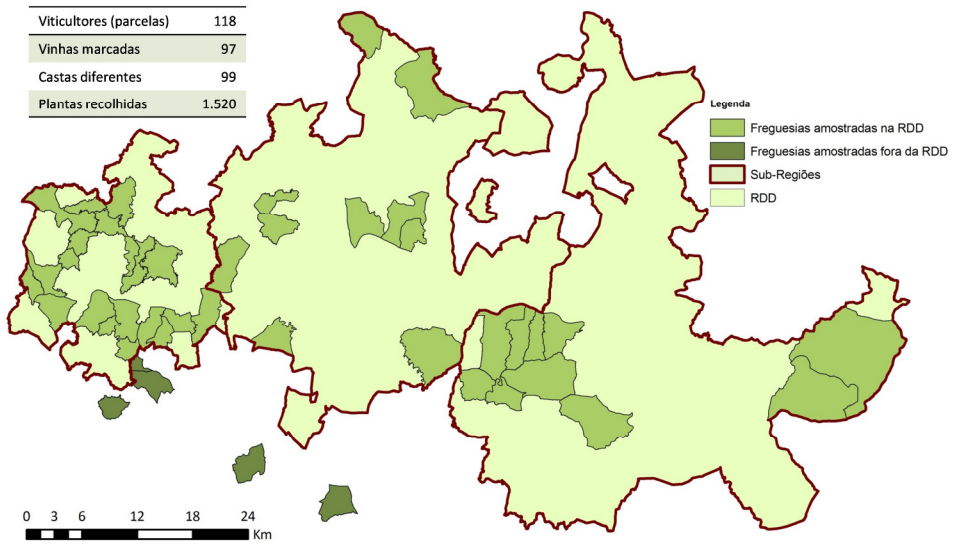


Fig. 2 – Mapeamento de freguesias onde ocorreu prospeção de castas para preservação.

No âmbito desta linha de atividade (preservação da diversidade e estudo das características do material vegetativo), foram ainda realizadas em 2011 as seguintes ações:

- Implementado campo de seleção da casta Tinta Roriz, com recurso a tecnologia de sobre enxertia.
- Apresentado e divulgado no decurso do AWIEC 2011 (*Australian Wine Industry Environmental Conference*), em Adelaide http://www.winesa.asn.au/awiec2011/ a comunicação "*Portuguese grape varieties: saving a local unique heirloom for global adaptation*"com a estratégia seguida por Portugal para a preservação dos recursos genéticos através do Dr. António Graça (PORVID/ADVID).
- Acompanhamento dos campos de seleção clonal na Quinta da Granja em Alijó - propriedade do Associado Companhia Geral da Agricultura do Norte, durante a enxertia e recolha de dados à vindima.

- Elaborado o trabalho "*Effects of rootstock and environement on Portuguese Grape vareities in Douro Region*" submetido ao *IX Congrés International Terroirs Vitivinicoles* (Dijon/Reims).

5.5. Avaliação da qualidade da uva

Promoção de reuniões e contactos com associados e entidades parceiras do Cluster para redefinição de caderno de encargos para desenvolvimento do projeto. Elencadas as atividades a desenvolver, eleição de parâmetros representativos, processo de aplicação e difusão da tecnologia a implementar.

Desenvolvimento de contactos com entidades e empresas detentoras de protótipos e equipamentos em fase de validação e preparação de candidatura em co promoção com a Universidade do Porto (Faculdade de Farmácia - Laboratório associado REQUIMTE) e empresas do sector. Iniciados trabalhos de validação de metodologias.

No âmbito das ações preparatórias do projeto, foram apresentadas por associados do Cluster as seguintes candidaturas ao Vale IDT (16SI2011), com a cooperação da ADVID e Universidade do Porto e Associados:

- "*XLWINES - Maximização do aproveitamento do potencial enológico das uvas para produção de vinhos de excelência*"
- "*VinusSanus - potencialização da capacidade antioxidante do vinho tinto*"

5.5.1. Análise não destrutiva de bagos - Touriga Nacional (Vine-PAT)

Na continuação dos trabalhos realizados nesta área, foram realizadas em 29 de agosto de 2011 análises a cerca de 200 videiras correspondente numa área de 1 ha de vinha por espectro radiometria utilizando o equipamento Vine-PAT, desenvolvido pela Universidade Católica Portuguesa (UCP) - Escola Superior de Biotecnologia (ESB) e Universidade do Minho (UMinho), Prof.ºs César Ferreira e Rui Martins, respetivamente.

Para o efeito foi utilizada a parcela de vinha ao alto da casta Touriga Nacional, situada na Quinta dos Aciprestes que tem sido estudada no âmbito do controlo hídrico da videira. A metodologia utilizada baseia-se em técnicas de espectroscopia de UV-VIS-SWNIR (Vine-PAT) para obter imagens de elevada qualidade do metabolismo das uvas e associar aos princípios da viticultura de precisão, com potencial para permitir fazer estudos de evolução de maturação não invasivos, para a maioria dos parâmetros analisados classicamente em laboratório.

5.6. Produção Sustentável em Viticultura

- Desenvolvimento do plano de ações de divulgação ADVID + Vinideas e colaboração da UTAD, no âmbito da Rede Temática de Informação e Divulgação apoiada pelo PRODER.
- Fornecimento pela ADVID dos materiais para a plataforma VINIDEAS e divulgação alargada da atividade realizada no domínio da produção sustentável em viticultura.

- Estabelecimento das parcelas de referência conforme o modelo preparado pela ADVID, seguindo uma estruturação das parcelas por níveis de utilização conforme o modelo de execução discutido com os associados aderentes à base de recolha de informação.
- Recolha e tratamento de informação para suporte da atividade de investigação e experimentação, bem como o apoio à tomada de decisão, pelos viticultores, relativamente a estratégias de proteção fitossanitária da vinha, conservação do solo e manutenção da parede de vegetação.

5.6.1. Evolução do míldio e oídio no ciclo vegetativo

Com base nas observações realizadas em parcelas dos associados, efetuou-se o acompanhamento da evolução do míldio e do oídio, para apoio da construção das Circulares de evolução do ano vitícola e apoio à tomada de decisão por parte da equipa técnica da ADVID. Em 2011 o **míldio** foi particularmente agressivo, pelas condições de desenvolvimento que encontrou. Também quanto ao **oídio**, as condições foram igualmente muito favoráveis, tendo obrigado em conjunto com a evolução do míldio a uma maior presença de aconselhamento junto dos associados, quer pela emissão de circulares de orientação da estratégia a seguir, quer pela afinação no terreno das melhores soluções por parte dos técnicos. O apoio à gestão destas doenças foi ainda complementado pelos workshops realizados.

5.6.2. Recolha, tratamento e divulgação de informação climática

A ADVID tem em funcionamento uma rede de estações climáticas automáticas (ADDCON Telemetry), constituída por 6 unidades, instaladas pela ADVID e em cooperação com os associados, situadas na Régua, Adorigo, Pinhão, Tua, Vesúvio e Vilariça, situadas em cotas até 180m, na proximidade do Rio Douro, permitindo um acompanhamento da evolução das condições climáticas ao longo da Região Demarcada do Douro.

A informação recolhida serve de suporte à atividade de experimentação da ADVID, sendo depois de tratada remetida aos associados, semanalmente, durante o ciclo vegetativo, para apoio da tomada de decisão na realização dos tratamentos fitossanitários e acompanhamento da maturação

Desde 2006, está também disponível para três locais a informação relativa à evapotranspiração, para apoio da elaboração de balanços hídricos. Em 2011 introduziu-se um novo modelo de apresentação dos dados climáticos e incrementada a dinâmica de divulgação dos dados semanais durante o ciclo vegetativo, com destaque para as ocorrências extremas. **Foram elaborados 12 boletins mensais e 32 informações de evolução do clima durante a fase do ciclo vegetativo.**

5.7. Racionalização da vinha na encosta

- Estruturação e submissão ao SIAC a candidatura do projeto "Racionalização da Vinha de encosta – Cartografia dos movimentos de vertente", cujo objetivo principal assenta na elaboração de cartografia de apoio à identificação de riscos e suporte às decisões de investimento pelas empresas. Na definição de plano de atividades para esta temática, estava prevista uma candidatura ao PRODER (Cooperação para a Inovação), que não se pode concretizar por falta de abertura de aviso de concurso pelo PRODER em 2011. No entanto e na sequência de contactos realizados com o COMPETE (Ministério da Economia), foi estudada a possibilidade de enquadramento de parte das ações previstas no âmbito do sistema de apoio a ações coletivas (SIAC), para a elaboração de cartografia de apoio à gestão da erosão.
- Elaborado o trabalho "*Efficiency of steep slope vineyards: Functional Analysis applied to mechanization in Douro Region*", submetido para apresentação no ***1st International Workshop on Vineyard Mechanization and Grape and Wine Quality*, a realizar em Piacenza, Itália.**
- Organizado em Dezembro o workshop "Racionalização da Vinha de Encosta", para animação da rede de associados e sensibilização para o projeto em desenvolvimento, com a participação de diversos investigadores com especialização em processos de erosão de solos vitícolas.
- Procedeu-se ainda à compilação e tratamento de informação sobre a temática do projeto.

5.8 Desenvolvimento de Competências

5.8.1 – Formação

Curso ADVID - WSET nível 3 / 4

Foto 4 - Participantes no curso WSET – 2011.

Na continuação dos anos anteriores, no âmbito da formação avançada dos técnicos dos seus associados e demais fileira, foi realizado pela ADVID, em 2011 com a colaboração da WINE & SPIRIT EDUCATION TRUST (Inglaterra) e apoio do, um curso WSET nível 3 / 4, sobre a temática das principais regiões e vinhos de todo o mundo, o qual procura trazer para a viticultura a informação dos mercados consumidores. Este curso decorreu no Instituto dos Vinhos do Douro e Porto na cidade do Porto entre os dias 7 a 14 de Novembro de 2011. Orientado por Godfrey Spence (WSET), contou com a participação de 12 formandos.

Foi ainda planificado novo curso WSET nível 3 / 4, que terá lugar em 2012.

Curso "Identificação das principais castas da Região Demarcada do Douro" (25h)

No seguimento do sucesso e elevada participação do curso de ampelografia que decorreu em 2010, a ADVID levou a cabo em 2011, o curso "**Identificação das principais castas da Região Demarcada do Douro" (25h,)** que se realizou na Quinta de Sta. Bárbara e na respetiva coleção ampelográfica.

O Curso teve como objetivo conhecer e identificar as 6 castas com mais expressão na Região Demarcada do Douro e caracterizar ampelograficamente e agronomicamente as referidas castas. Foram convidados para formadores deste curso o Dr. Eiras - Dias (INRB – Instituto Nacional de Recursos Biológicos) e o Eng.º Mário Cardoso (DRAP-N) que contaram ainda com o apoio dos Classificadores do IVDP.

Foto 5 – Identificação das principais castas da Região. **Foto 6** – Sessão de Campo, para caracterização ampelográfica das castas.

Cursos de Formação para viticultores

Em 2011, no seguimento da candidatura bianual (2010/2011), que tinha sido feita ao POPH, a ADVID conclui o programa de formação para agricultores (projeto nº 037193/2010/23 – Formações modulares certificadas), centrado nas temáticas da Condução e Poda da Vinha, Aplicação de Fitofármacos, Mecanização e condução de Veículos Agrícolas e Segurança alimentar.

Na realização destas ações continuou-se a dar prioridade a sessões em contexto de trabalho, permitindo uma melhor transferência de conhecimentos e usufruindo do empenho que os nossos associados colocaram na disponibilização de locais e meios para a realização das referidas ações.

No quadro anexo, apresentamos as ações realizadas, épocas, participantes e locais de acolhimento dos cursos.

Quadro 2 - Cursos realizados em 2011, no âmbito do POPH.

Curso	Data início	Data fim	Local	Horas	Partic.
APF 03 (Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos)	03-12-2010	07-02-2011	Régua (SBN)	50	13
APF 04 (Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos)	28-12-2010	08-02-2011	Qta Noval	50	16
Poda e condução da vinha 01	13-01-2011	27-01-2011	Qta Granja (RCV)	25	19

Curso	Data início	Data fim	Local	Horas	Partic.
Poda e condução da vinha 02	20-01-2011	04-02-2011	Sogrape	25	18
Poda e condução da vinha 03	27-01-1011	08-02-2011	Casa Mateus	**25**	**15**
Poda e condução da vinha 04	10-02-2011	18-02-2011	Casa Mateus	**25**	**18**
Poda e condução da vinha 05	22-02-2011	03-03-2011	Churchil (Qta da Gricha)	**25**	**11**
Mecanização Básica e condução Veículos Agrícolas	01-02-2011	04-05-2011	Qtª Sta Bárbara- Pinhão	**225**	**15**
Segurança Alimentar	13-06-2011	14-07-2011	Régua (SBN e Auditório IVDP)	**50**	**8**

Cursos de Formação para Técnicos

No âmbito do Proder, promovemos para **os técnicos do sector um curso de "Gestão da empresa agrícola - Planeamento, Controlo e Análise de Investimentos"** (140h).

A ADVID realizou ainda um curso de **Segurança e Higiene no Trabalho** (25h), para os seus colaboradores e técnicos dos seus associados.

5.8.2 Rede de capacitação institucional para a promoção da empregabilidade no Douro

No âmbito da candidatura "Rede de Capacitação Institucional para a Promoção da Empregabilidade – Douro" submetida à medida Promoção e Capacitação Institucional – Redes Institucionais 2010 – Eixo V** ", subscrita por todas as entidades participantes no Pacto de Emprego e Empregabilidade do Douro e tendo como promotores diretos: a DREN e o IEFP, foram desenvolvidas foram realizados dois workshops:

17-03-2011 - Workshop de mobilização, realizado na Régua, para auscultação do sector do vinho sobre as competências que o sector procura no mercado de trabalho.

31-05-2011 - Workshop de lançamento dos Barómetros Empresarias em Lamego, para "Partilhar o Caminho Percorrido o Caminho a Percorrer e Lançar os Barómetros Empresarias". Nesta ação participamos também com uma comunicação oral intitulada "Necessidades do Mercado de Trabalho (dados preliminares dos inquéritos feitos aos sectores vinho/comércio/turismo).

Com este projeto pretende-se a Promoção da empregabilidade na região duriense através de um melhor ajuste entre as qualificações e competências oferecidas pelo sistema de educação e formação e as necessidades e oportunidades do mercado de trabalho, da orientação vocacional dos jovens e da sensibilização dos ativos.

6. APOIOS FINANCEIROS AO DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE AÇÃO

Durante o ano de 2011 fomos confrontados com constrangimentos de vária ordem no desenvolvimento do Plano de Ação, quer ao nível do financiamento por parte do COMPETE (FEDER) e PRODER (FEADER), quer nas incompatibilidades do Protocolo FEDER/FEADER e Universidade/Indústria.

Estes constrangimentos tiveram repercussões na execução do Plano de Ação, nomeadamente no que diz respeito aos Projetos Âncora. As dificuldades de enquadramento das ações no programa PRODER e respetiva articulação com o FEADER, obrigou a refazer a estratégia de abordagem para os projetos que se encontram por concretizar.

1. Para atingir os objetivos do Projeto "Impacto das Alterações Climática", foram, definidas três linhas de Ação, das quais uma está a ser financiada e as outras estão a ser realizadas com financiamento exclusivo da ADVID e parcialmente pelo projeto SIAC de animação.

2. Relativamente ao Projeto "Zonagem do Potencial Vitícola da região Demarcada do Douro", está definida uma ação a candidatar ao PRODER, no entanto não há previsões para a sua ocorrência.

3. Biodiversidade Funcional em Viticultura. Foram identificadas 3 ações para atingir os objetivos do Projeto Âncora, estando todas em curso, uma com financiamento pelo LIFE+ e a de maior vulto económico "Maximização de serviços do ecossistema vinha nas empresas", foi aprovada no 2º semestre de 2011.

4. Preservação da Biodiversidade das Castas de Videira. Foi definida uma ação, em parceria com o IVDP, PORVID, DRAPN e ADVID a qual foi candidata e aprovada pelo PRODER, PA 18661, ação 2.3.1., Conservação e Melhoramento de Recursos Genéticos, tendo como Entidade Lider a DRAPN. Nesta tipologia, só podem ser lideres as Entidades Públicas. Todo o processo financeiro passa pela entidade promotora Pública, sendo de difícil operacionalização devido a todos os constrangimentos contabilísticos/financeiros/administrativos a que está sujeita a Administração Pública. Durante a fase de candidatura e análise após reuniões com os Serviços Financeiros da DRAPN, alertamos a Autoridade de Gestão (e-mail e carta) dos constrangimentos contabilísticos e a solução para o caso, contratar com cada entidade parceira, sem qualquer efeito. Após aprovação do PA, culminou com a desistência por parte da DRAPN devido às dificuldades/impossibilidades contabilísticas, o que levou à sua anulação por parte do PRODER. O

projeto iniciou-se, tem estado a ser desenvolvida a prospeção de videiras na Região Demarcada do Douro em parceria com o IVDP, custeado pela ADVID e IVDP.

5. Avaliação da Qualidade da Uva. Prevemos submetê-lo a SI IDT e/ou SIAC, em função da reformulação de metodologias a utilizar em cooperação com empresas e Universidade do Porto.

6. Produção Sustentada em Viticultura. Definida uma ação que foi aprovada pelo Proder ação 4.2.2- Redes Temáticas de Informação e Divulgação, PA 14.368 e que está a ser executada.

7. Racionalização da Implantação da Vinha na Encosta. Foi efetuada candidatura ao SIAC para parte do projeto.

8. Desenvolvimento de Competências - Formação e Divulgação. Foram definidas 3 ações - "Avaliação Contínua do Estado Tecnológico da Vitivinicultura da Região Demarcada do Douro", candidata ao financiamento do ON2 em Fev. de 2001, aguarda decisão; "Formações Modulares Certificadas", que foi executada e financiada pelo POPH e que se encontra em fecho de contas; "Rede de capacitação Institucional para a Promoção da Empregabilidade – Douro" que se encontra em curso e está a ser financiada pelo ON2.
No quadro 2 apresentamos o ponto de situação dos projetos âncora.

Quadro 3 - Ponto de Situação dos Projetos Âncora

Projectos Âncora	Tipologia	Ponto de Situação	Observações	Financiamento Total		Financiamento ADVID	
1. Impacto das Alterações Climáticas na Vitivinicultura da Região Demarcada do Douro. Gestão das Relações Hídricas	SAESCT - Estratégias de curto prazo para mitigação das alterações climáticas na viticultura mediterrânica (ClimVineSafe),	Aprovado. Projecto nº PTDC/AGR-ALI/110877/20	Em curso. Financiamento FCT	Investimento proposto Investimento elegível Apoio	163,582,00 163,582,00 163,582,00	Investimento proposto Investimento elegível Apoio Apoio já recebido	28.138,00 28.138,00 28.138,00 5.627,60
	PRODER, Acção 4.2.2 - Redes Temáticas de Informação e Divulgação	Em preparação. Submeter em 2012	Em curso, financiamento ADVID	—		—	
	Modelização da Evolução da Qualidade do Vinho da RDD. Projecto de Doutoramento FEUP	Doutoramento FEUP	Em curso, financiamento ADVID	—		—	
2. Zonagem do Potencial Vitícola da região Demarcada do Douro	PRODER, Acção 4.2.2 - Redes Temáticas de Informação e Divulgação	Em preparação. Submeter em 2012	Em curso, financiamento ADVID	—		—	
3. Biodiversidade Funcional em Viticultura	BioDiVine (Life+Nature and Biodiversity 2009)	Em Curso. Projecto LIFE9 NAT/FR/000584.	Parceria com 7 entidades de 3 países. Financiamento Life +	Investimento proposto Investimento elegível Apoio	1.951.043,00 1.951.043,00 959.523,00	Investimento proposto Investimento elegível Apoio Apoio já recebido	109.602,00 109.602,00 54.801,00 7.170,00
	Infra-estruturas ecológicas na protecção biológica de conservação contra pragas da vinha, na R.D.D. Projecto de Doutoramento ADVID/ UTAD.	Em curso. Doutoramento UTAD	Financiamento ADVID	—		—	
	Maximização de serviços do ecossistema vinha nas empresas. PRODER, Med 4.1-Cooperação para a Inovação	Aprovado em Dez de 2011	Em curso, financiamento PRODER	Investimento proposto Investimento elegível Apoio	1.042.618,18 647.248,64 420.712,35	Investimento proposto Investimento elegível Apoio	206.544,97 98.081,88 63.753,21
4. Preservação da Biodiversidade das Castas de Videira	PRODER – Acção 2.3.1, Conservação e Melhoramento de Recursos Genéticos	Aprovado. PA nº 18661. Entidade Lider desistiu e o PA foi anulado					
5. Avaliação da Aptidão Enológica das Uvas	COMPETE - SIIDT Co-Promoção	Em preparação. A submeter em 2012 (SIIDT / SIAC)					
6. Produção Sustentada em Viticultura	PRODER, Acção 4.2.2- Redes Temáticas de Informação e Divulgação	Aprovado. PA nº 14368	Em curso. Financiamento PRODER	Investimento proposto Investimento elegível Apoio	388.662,06 293.552,02 220.566,27	Investimento proposto Investimento elegível Apoio Apoio já recebido	189.678,12 139.088,26 104.316,20 33.387,24
7. Racionalização da Implantação da Vinha na Encosta	SIAC	Submetido Setembro 2011 Aprovado Fevereiro 2012 Candidatura Pós-Doutoramento FCT.		Investimento proposto Investimento elegível Apoio	149.401,48 119.650,62 83.755,43	Investimento proposto Investimento elegível Apoio —	149.401,48 119.650,62 83.755,43
8. Desenvolvimento de Competências - Formação e Divulgação	SIAC / PO Norte	Foi submetido a 25 de Fevereiro de 2011	Em análise	Investimento proposto	171.588,94	Investimento proposto	171.588,94
	POPH, Medida 2.3.- Formações Modulares Certificadas	Aprovado. PA nº 037193/2010/23	Concluído.	Investimento proposto Investimento elegível Apoio	492.696,38 112.113,12 112.113,12	Investimento proposto Investimento elegível Apoio Apoio já recebido	76.659,89 76.659,89 76.659,89 76.659,89
	ON2 - Medida – " Promoção e Capacitação Institucional – Redes Institucionais 2010 – Eixo V. " Rede de capacitação Institucional para a Promoção da Empregabilidade – Douro	Aprovado	Em curso. Parceria com a DREN, Museu do Douro, IEFP, Escola de Hotelaria de Lamego, DRAPN.	Investimento proposto	298.320,00	—	

7. DIVULGAÇÃO, COMUNICAÇÃO E FORMAÇÃO

7.1. Disseminação de conhecimento e transferência de tecnologia

Na prossecução dos objetivos para a qual a ADVID foi fundada, e no seguimento da linha estratégica do Plano de Acão do Cluster dos vinhos da Região do Douro, a ADVID tem realizado diversos eventos para a transmissão do conhecimento produzido e a sua endogeneização no sector vitivinícola.

Assim, realizaram-se vários workshops, simpósios, palestras e visitas que se passam a descrever de forma sucinta e organizados por ordem cronológica.

- **Workshop "Confusão Sexual da Traça da Uva"**

  Datas 24 de Fevereiro

  Locais: Régua

  Oradores convidados: Dr. Paulo Hortas (José Maria da Fonseca), Eng.º José Manso (Sogevinus Quintas, S.A.), Eng.º Rui Soares (Real Companhia Velha), Eng.º Ricardo Eira (BIOSANI) e a Eng.ª Cristina Carlos (ADVID

Foto 7 e 8 – Eng.º José Manso (Sogevinus Quintas, S.A.), Eng.º Ricardo Eira (BIOSANI) e Engª Cristina Carlos (ADVID) durante as comunicações do evento.

A realização deste workshop teve como objetivo facultar um conjunto de informação técnica considerada relevante, para se maximizar a eficácia na utilização da "Confusão sexual" como meio de proteção contra a traça da uva e salvaguarda do ambiente.

- **Workshop "Oportunidades de Financiamento ao Investimento e Incentivos Fiscais das Empresas"**

  Data: 4 de Março

  Local: Régua

  Orador convidado: Dr. Diamantino Lopes

Este workshop teve como objetivo a divulgação dos incentivos ao investimento empresarial definidos no âmbito do Programa operacional dos fatores de competitividade do QREN: SI&DT, SI Inovação e SI Qualificação de PMEs.

Divulgação do SIFIDE, Sistema de Incentivos Fiscais em Investigação e Desenvolvimento Empresarial, enquadramento legal e condições de acesso.

- **Palestra "Sistematização das vinhas de encosta e custos de exploração"**

  Data: 25 de Março

  Local: Qta das Carvalhas, Pinhão

  Orador Convidado: Eng.º Álvaro Martinho (Real Companhia Velha)

Inserido nas Palestras Pedagógicas em Enologia da UTAD, a ADVID colaborou com a organização desta palestra para grupo de alunos, ex-alunos, docentes da UTAD e demais interessados.

- **Palestra "PORVID – Salvaguardando um património único"**

  Data: 25 de Março

  Local: Qta do Seixo, Pinhão

  Orador Convidado: Dr. António Graça (Sogrape, Vinhos, S.A)

Inserido nas Palestras Pedagógicas em Enologia da UTAD, a ADVID colaborou com a organização desta palestra para grupo de alunos, ex-alunos, docentes da UTAD e demais interessados.

- **Workshop "Agricultura Biológica"**

  Datas: 6, 13 e 20 de Julho

  Locais: Régua e Casais do Douro

  Oradores convidados: Eng.º Jorge Ferreira (AGROSANUS), Eng.º Jorge Alves (Vicent Bouchard), Eng.º José Carlos Oliveira (Quinta do Infantado) e Eng.º António Mantas (SATIVA).

Com este workshop, pretendeu-se enriquecer os conhecimentos dos técnicos/viticultores em Agricultura Biológica e conferir a este tipo de agricultura um carácter de qualidade, de rigor e de fundamento científico. Pretende-se ainda, contribuir para a sua melhoria, quer em termos técnicos, económicos e ecológicos.

Foto 9 – Sessão de Abertura do Workshop " Agricultura Biológica". **Foto 10** - Plateia da Sessão, no auditório do IVDP, na Régua.

- **Workshop "Ano Vitícola 2010"**

  Data: 6 de Abril

  Local: Escola de Biotecnologia, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, Porto.

  Oradores convidados: Eng.º António Cortê-Real (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto), Eng.º Fernando Alves (ADVID) e Dr. Paulo Costa (ADVID).

Neste workshop pretendeu-se analisar as principais ocorrências do ano vitícola de 2010, e explorar a sua influência nas características e potencial dos vinhos produzidos. Foi ainda apresentado o trabalho que está a ser desenvolvido pela (FEUP) para a construção de um índice anual da qualidade dos vinhos produzidos, a partir dos dados das provas anuais da ADVID.

Foto 11 – Plateia do Workshop "Ano Vitícola2010" na Escola de Biotecnologia, Porto. **Foto 12** - Dr. Paulo Costa (ADVID) fazendo a sua comunicação no evento.

- **Workshop "Oportunidades de Financiamento ao Investimento e Incentivos Fiscais das Empresas" 2ª Edição**

  Data: 17 de Maio

  Local: Régua

  Consultor convidado: Dr. Diamantino Lopes

Nesta 2ª edição do evento pretendeu reforçar-se:

A divulgação dos incentivos ao investimento empresarial definidos no âmbito do Programa operacional dos fatores de competitividade do QREN: SI&DT, SI Inovação e SI Qualificação de PMEs.

Divulgação do SIFIDE, Sistema de Incentivos Fiscais em Investigação e Desenvolvimento Empresarial, enquadramento legal e condições de acesso.

Divulgação de novos incentivos abertos e prazos de candidaturas, Consolidação de conhecimentos.

- **Palestra "Tecnologias de Vinificação - Adega da Quinta de Nápoles".**

  Data: 20 de Maio

  Local: Qta de Nápoles, Adorigo

  Orador Convidado: Eng.º Luis Seabra e Engª Gabriela Santos (Nieeport – Vinhos, S.A)

Inserido nas Palestras Pedagógicas em Enologia da UTAD, a ADVID colaborou com a organização desta palestra para grupo de alunos, ex-alunos, docentes da UTAD e demais interessados.

- **Palestra "Operações Culturais na Vinha"**

  Data: 20 de Maio

  Local: Qta de S. Luiz, Adorigo

  Orador Convidado: Eng.º José Manso (Sogevinus Fine Wines, S.A).

Inserido nas Palestras Pedagógicas em Enologia da UTAD, a ADVID colaborou com a organização desta palestra para grupo de alunos, ex-alunos, docentes da UTAD e demais interessados.

Eventos na Temática "Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos"

A legislação que regulamenta a correta aplicação dos produtos fitofarmacêuticos tem sofrido alterações com implicações importantes nas explorações vitícolas. A entrada em vigor do Decreto-Lei n.º 86/2010 de 15 de Julho, que torna obrigatória a inspeção dos equipamentos e a sua aprovação para a aplicação de produtos fitofarmacêuticos a partir de 26 de novembro de 2016, foi o mote para a ADVID vai levar a cabo, no âmbito desta temática, os dois eventos abaixo descriminados, em parceria com dois Associados (Bayer e Syngenta).

- **Workshop "Calibração e inspeção de Pulverizadores"**

  Data: 24 de Maio

  Local: Quinta do Vallado, Vilarinho dos Freires

  Orador: Eng.ª Lúcia Quental (Ambi 3Q) e Eng.º Mario Casimiro (Syngenta)

Foto 13 - Engª Lúcia Quental na sessão teórica do Workshop. **Foto 14** - Sessão prática de calibração no campo, pelo Engº Mario Casimiro.

- **Seminário "Técnicas e Equipamentos de aplicação de produtos"**

  Data: 26 de Maio

  Local: Quinta do Vallado, Vilarinho dos Freires

  Oradores convidados: Eng.º Jorge Moreira (DGADR) e Engª Maria do Carmo (Bayer)

Foto 15 – Engª Maria do Carmo da Academia de formação da Bayer. **Foto 16** - Eng.º Jorge Moreira, DGADR.

- **Workshop "Ano Vitícola - Balanço Intercalar"**

  Data: 1 de Julho

  Local: Auditório do IVDP, na Rua da Ferreirinha - Régua

  Orador Convidado: Eng.º António Cortê-Real (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto), Eng.º Fernando Alves (ADVID) e Dr. Paulo Costa (ADVID).

Com base no trabalho desenvolvido pela equipa técnica da ADVID, foram apresentadas as principais ocorrências climáticas e respetivo impacto na evolução do ciclo vegetativo, nos aspetos fitossanitários e disponibilidade hídrica para a videira durante o período de maturação.

Foi também apresentado o trabalho que está a ser desenvolvido pela (FEUP) para a construção de um índice anual da qualidade dos vinhos produzidos, a partir dos dados das provas anuais da ADVID.

- **Workshop "Clima e relações hídricas na videira: casos de estudo no Douro"**

  Data: 25 Agosto

  Local: Qta do Noval, Pinhão.

  Oradores convidados: Prof. Gregory V. Jones (ADVID/SOU), Eng.º Aureliano Malheiro (UTAD) e Prof. Dr. Moutinho Pereira (UTAD), Eng.º Tiago Alves de Sousa (Alves de Sousa/UTAD) e Eng.º Fernando Alves (ADVID).

Tirando partido da presença e colaboração do Professor Gregory Jones, da Southern Oregon University, no estudo do impacto das alterações climáticas na Região do Douro, este workshop pretendeu apresentar e discutir contributos suportados pela experimentação em curso na ADVID e UTAD, no domínio das relações hídricas da videira.

Foto 17 - Prof. Gregory Jones durante a apresentação dos resultados do estudo desenvolvido pela ADVID. **Foto 18** - Visita a uma parcela experimental – Touriga Nacional, para observação de metodologias e evolução de resultados em 2011.

- **Workshop "Tinta Roriz"**

  Data: 1 de setembro

  Local: Auditório do IVDP, Régua

  Oradores convidados: Dr. Earl Jones (fundador e 1º Presidente da Associação TAPAS - Tempranillo Advocates,Producers and Amigos Society). Proprietário da Quinta e Adega "Abacela" em Oregon, Prof. Nuno Magalhães (Professor Emérito da UTAD) e Tomás Roquette (Administrador na Quinta do Crasto, S.A.).

  Painel de discussão:

  Viticultura

  Antero Martins - Inst. Superior de Agronomia – ISA

  António Graça - Sogrape Vinhos, S.A.

Carlos Peixoto - Adriano Ramos Pinto - Vinhos, S.A.

Francisco Olazábal - F. Olazabal & Filhos, Lda.

José Manso - Sogevinus Fine Wines, S.A.

Maria Manuel Maia – Soc. Vinícola Terras de Valdigem, S.A.

Pedro Leal da Costa – Symington, Vinhos S.A.

Rui Soares - C.ª Geral da Agricultura das Vinhas do Alto Douro

Enologia

Eduardo Abade - DRAPN

Francisco Ferreira - Quinta do Vallado – Soc. Agrícola, Lda.

José Maria Soares Franco - Duorum Vinhos, S.A.

Luis Seabra - Niepoort (Vinhos), S.A.

Manuel Henriques - Rozès, S.A.

Mariana Brito – Lemos & Van Zeller, Lda.

Paulo Coutinho - Sociedade Quinta do Portal, S.A.

Aproveitando a comemoração do primeiro "Dia Internacional do Tempranillo", sob todos os seus sinónimos no mundo (no caso do Douro, Tinta Roriz) e a presença do fundador da associação TAPAS em Portugal, a ADVID juntou-se a esta comemoração mundial, com a realização de um workshop dedicado à Tinta Roriz, onde foram debatidos aspetos culturais, de vinificação e preservação genética da casta.

O evento contou ainda com um painel de discussão onde conceituados enólogos e agrónomos da RDD, deram o seu Testemunho pessoal no trabalho com a Tinta Roriz.

Foto 19 – Sessão de abertura do Workshop "Tinta Roriz", com a presença do Dr. Earl Jones, fundador e 1º Presidente da Associação TAPAS. **Foto 20** – Comunicação de Tomás Roquette (Quinta do Crasto, S.A), durante o evento

- **Workshop " Doenças do Lenho"**

  Data: 28 de outubro

  Local: Auditório da Quinta do Portal, Sabrosa

  Oradores convidados: Eng.º José Freitas, Responsável pela Estação de Avisos do Douro (DRAPN) e Eng.ª Cecília Rego, Investigadora (Auxiliar do Instituto Superior de Agronomia e Laboratório Veríssimo de Almeida)

Sendo as doenças do lenho responsáveis por significativas perdas económicas nas vinhas de todo o mundo e não sendo a Região Demarcada do Douro exceção, a ADVID realizou este workshop para dar a conhecer os sintomas das doenças do lenho para uma deteção oportuna, e recomendar meios de luta que minimizem o problema.

Foto 21 - Oradores do evento, na apresentação de resultados de prospeções efetuadas na Região. **Foto 22 -** Plateia presente na Quinta do Portal.

- **Workshop "Ano Vitícola – Balanço**

  Data: 24 de Novembro

  Local: Quinta Nova da Nossa Senhora do Carmo, Covas do Douro

  Oradores: Eng.º Fernando Alves, Eng.º Jorge Costa, Eng.º Paulo Costa; Engª Cristina Carlos, Engª Maria do Carmo Val.

Pretendeu-se com este workshop analisar as principais ocorrências do ano vitícola de 2011 e debater com os associados os resultados e respetivo enquadramento com as atividades específicas dos projetos âncora do cluster.

Foto 23 – Comunicação do Dr. Paulo Costa (ADVID) durante o Workshop. **Foto 24** – Foto geral da Assistência durante o evento.

- **Workshop " Gestão da Vinha de Encosta"**

  Data: 12 Dezembro

  Local: Auditório do Solar do IVDP, Rua da Ferreirinha, Régua

  Oradores: Prof. Carlos Bateira (UP-FL Departamento Geografia), Prof. Tomás Figueiredo (ESA Bragança) e Eng.º Rui Soares (Real Companhia Velha).

A estabilidade da encosta é também fortemente dependente dos fatores climáticos e num quadro de alterações climáticas, com o acentuar de fenómenos extremos, importa contribuir para a racionalização da vinha de encosta, de forma a reduzir os efeitos sentidos em intempéries, como os casos de 2001 e 2010.

Neste sentido, foi realizado este workshop inserido na animação do projeto âncora "Racionalização da Vinha de Encosta", centrado nos estudos realizados em casos concretos da Região do Douro e análise de situações práticas potenciadoras do debate.

Quadro 4 - Resumo dos Workshops realizados em 2011.

Workshop e Seminários	Participantes
"Confusão Sexual"	25
"Oportunidades de Financiamento ao Investimento e Incentivos Fiscais das Empresas"	15
"Agricultura Biológica"	49
"Ano Vitícola 2010"	21

Workshop e Seminários	Participantes
"Oportunidades de Financiamento ao Investimento e Incentivos Fiscais das Empresas"	10
Palestra "Sistematização das vinhas de encosta e custos de exploração"	60
Palestra “PORVID – Salvaguardando um património único"	60
Palestra "Tecnologias de Vinificação - Adega da Quinta de Nápoles".	60
Palestra “Operações Culturais na Vinha"	60
“Calibração e inspeção de Pulverizadores”	31
“Técnicas e EAPF”	21
“Ano Vitícola - Balanço Intercalar”	15
"Clima e relações hídricas na videira: caso de estudo no Douro"	33
"Tinta Roriz"	28
“Doenças do Lenho”	27
“Ano Vitícola 2011”	17
"Gestão da vinha de encosta"	25

7.2. Trabalhos Apresentados e/ou Publicados

Apresentamos a lista de trabalhos publicados em reuniões científicas de divulgação, bem como em revistas de carácter científico.

Quadro 5 - Trabalhos publicados pela ADVID.

Data/Tipo apresentação	Nome	Evento	Local	Autores
Fev-Mar Artigo	**"A proteção biológica de conservação contra pragas da vinha. O caso da traça-da-uva na região demarcada do douro".**	Publicação de artigo na revista APH (Associação Portuguesa de Horticultura).	Revista APH nº 104, 30-34	L Torres., C Carlos, G Marques, A Crespí.
25-Mar Poster	**"A gestão da flora da vinha da Região Demarcada do Douro no incremento dos serviços facultados pelo ecossistema".**	Conferência "Gestão e Conservação de Habitats e Flora Associada". Escola Superior Agrária Coimbra.	Coimbra.	Carlos C, Crespí, A & Torres L.
31-Ma Oral PPT	**"Necessidades do Mercado de Trabalho (dados preliminares) ”**	"Workshop de lançamento dos Barómetros Empresarias" no âmbito da Rede de Capacitação Institucional para a Promoção da Empregabilidade – Douro.	Lamego	J. Manso

Data/Tipo apresentação	Nome	Evento	Local	Autores
15-Jun Oral PPT	**"Contrôle de l'état hydrique de la vigne: application d'une stratégie d'irrigation pour augmenter la qualité des raisins d'un vignoble de Touriga Nacional dans la Région du Douro".**	9º Oeno2011.	Bordéus	A Graça, M Pessanha, J Porto, L Sottomayor, F Alves, J Costa H Ojeda
21-Jun Poster Oral PPT	**"Biometric Relations in vine varieties of the Douro Region"**	34º Congresso Mundial da Vinha e do Vinho, OIV.	Porto	P Costa, F Almeida, F Alves, J Costa, C Carlos, B Teixeira
22-Jun Oral PPT	**"New approaches for management of European Grapevine Moth, Lobesia botrana, in the Douro Wine Region, Portugal"**	62ª Conferência Nacional da ASEV - American Society for Enology and Viticulture.	Monterey, California	C Carlos, C Val, G Marques, L Torres
22-Jun Poster	**"Monitoring vine water status in Douro Region: Long-term physiology, yield and quality studies to decision-support tools".**	62ª Conferência Nacional da ASEV - American Society for Enology and Viticulture.	Monterey, California	F Alves, J Costa, P Costa, C Correia, B Gonçalves, J Moutinho Pereira
22-Jun Poster Oral PPT	**"Enhancing functional Biodiversity in Douro Wine Region vineyards".**	34º Congresso Mundial da Vinha e do Vinho, OIV.	Porto	C Carlos, S Meireles, C Val, F Alves, A Crespi, L Torres
22-Jun Poster PPT	**"Monitoring Water Stress in the Douro Wine Region: References to decision support tools".**	34º Congresso Mundial da Vinha e do Vinho, OIV.	Porto	F Alves, J Costa
22-Jun Poster	**"Sunscreen effects of purshade on grapevine phisiology under mediterranean fiels conditions".**	34º Congresso Mundial da Vinha e do Vinho, OIV.	Porto	J Costa, F Alves, C Correia, B Gonçalves, J Moutinho Pereira
22-Jun Poster	**"Effects of the rootstocks and environement on behaviour of the cv Tinta Roriz in Douro Wine Region".**	34º Congresso Mundial da Vinha e do Vinho, OIV.	Porto	F Alves, P Costa, N Magalhães
22-Jun Poster	**"Atypical Flowers in Vitis Vinifera L. Cv Aragonez Associated to Lower Fruit - Set".**	34º Congresso Mundial da Vinha e do Vinho, OIV.	Porto	R Pinto, P Costa, G Zanol, J Eiras-Dias, I Abreu
22-Jun Oral PPT	**"Sustainable Vineyard developments in the Douro Valley".**	34º Congresso Mundial da Vinha e do Vinho, OIV.	Porto	G Jones
30-Jun Oral PPT	**"Making History; Creating Today, Tomorrow's Wine Historical Facts".**	3ªConferência Internacional Wine Tourism Conference & Workshop 2011.	Porto	A Graça
11-Jul Oral PPT	**"Impacts of Climate Change on Wine Production: A Global Overview and Regional Assessment in the Douro Valley of Portugal".**	Global Conference on Global Warming 2011.	Gulbenkian, Lisboa,	G Jones, F Alves
8-Set Oral PPT	**"Does the landscape of Douro wine region affect the complex of anatagonists of the Grape Berry Moth?"**	Conferência IaleUK 2011 Conference, Landscape ecology and ecosystem services.	Wolverhampton University, Reino Unido.	C Carlos, C Val, A Rataux, J Aranha, A Crespí, G Marques, L Torres.
Set Relatório	**"Comparaison de la valeur en biodiversité de différents habitats du vignoble de l'Alto Douro**	Mestrado: Biologie et Ecologie pour la Forêt, l'Agronomie et l'Environnement (FAGE)	Université Henri Poincaré-Nancy	A Rataux

Data/Tipo apresentação	Nome	Evento	Local	Autores
13-Set Oral PPT	**"A experiência local, no Douro, da confusão sexual contra a traça da uva"**	Encontro dos distribuidores europeus de difusores de confusão sexual contra traças-da-uva, no âmbito da Shin-Etsu.	Régua	Cristina Carlos
23-Set Poster	**"Os fungos entomopatogénicos na proteção contra pragas da vinha na Região Demarcada do Douro".**	3º Colóquio Nacional de Horticultura Biológica.	Braga.	G Marques, C Machado, C Val, C Carlos, F Gonçalves, L Torres
5-Out Poster	**"Evaluation of the efficacy of first fungicide application on the control of Erysiphe necator and the ascospores release on Douro Region ".**	IOBC/WPRS Working Group "Integrated Protection and Production in Viticulture".	Lacanau, Bordéus.	C Val, F Alves, D Monteiro, A Silvestre, I Cortez
16-Nov Oral PPT	**"O Estado da Inovação no Sector Vitivinícola".**	Dia da Inovação. Workshop 2: Inovação e Propriedade Industrial no Sector Vitivinícola.	Aula Magna da UTAD, Vila Real.	Rosa Amador
17-Nov Poster	**"Artrópodos Associados à Vegetação Espontânea das vinhas da Região Demarcada do Douro ".**	9º Encontro Nacional de Proteção Integrada, que decorreu no Instituto Politécnico de Viseu.	Viseu.	R Fernandes, A Crespí, C Carlos, L Torres

7.3. COMUNICAÇÃO

7.3.1. Dinamização de Projetos Complementares

No âmbito das obrigações da entidade gestora do Cluster foram definidos os critérios e as referências de enquadramento sectorial, territorial e prioridades para projetos, SI Qualificação PME**;** SI I&DT e SI Inovação, para os projetos complementares.

Para a promoção de projetos complementares foram realizadas diversas reuniões com associados destinadas à montagem de projetos, destacando-se no quadro seguinte as ações realizadas com entidades externas e parceiros do Cluster.

Quadro 6 - Dinamização de Projetos Complementares

Data	Local de Realização	Evento	Assunto/ Objetivo
10-Jan	Régua	Reunião Zona Verde.	Desenvolvimento de candidaturas de parceiros à Internacionalização.
20-Jan	Vila Nova de Gaia	Reunião com associados.	Estabelecimento de prioridades do SI&IDT 2011 de enquadramento no Cluster.
2-Fev	Régua	Reunião com Gabinete de Projetos especiais da AEP.	Projetos complementares a desenvolver em parceria.
17-Fev	Vila Nova de Gaia	Reunião com associados.	Estabelecimento de prioridades do SI Inovação e SI qualificação Empresas.

Data	Local de Realização	Evento	Assunto/ Objetivo
4-Mar	Régua	Workshop "Oportunidades de Financiamento ao Investimento e Financiamento às Empresas".	Divulgação de SI&IDT e Vale Inovação junto de parceiros e agentes do sector, para projetos complementares.
17-Mar	Régua	Reunião Zona Verde.	Acompanhamento dos Projetos complementares SI&IDT e Vale Inovação Dos parceiros.
17-Mai	Régua	Workshop "Oportunidades de Financiamento ao Investimento e Incentivos Fiscais das Empresas" - **2ª Edição;**	Divulgação de SI&IDT, SI Inovação e SI Qualificação PME junto de parceiros e agentes do sector.
2-Jun	Régua	Reunião Zona Verde	Avaliação de potenciais interessados no desenvolvimento de Projetos complementares.
25-Ago	Régua	Animação SI IDT	Reunião com ISQ (Instituto de Soldadura e Qualidade)
Set	Pinhão	Contacto Associados	Divulgação no âmbito da abertura de candidatura da Tipologia 3.2 - Formação para a Inovação e Gestão, do POPH.

7.3.2. Participações em reuniões, fóruns, simpósios e outros

Apresentamos de forma resumida um conjunto de ações e reuniões nos quais a ADVID participou com a presença dos seus diversos técnicos, para toca de experiências e aquisição de conhecimento.

Quadro 7 – Participações em eventos.

Data	Local	Evento	Assunto
19-Jan	Lisboa, MEID (Ministério da Economia e da Inovação)	Encontro temático "Politica Nacional de Inovação" no âmbito da Estratégia Europeia 2020.	Inovação Portugal, Agenda Europeia para a Inovação.
24-Jan	Vila Real, UTAD	Participação na Reunião de Stakeholders do CITAB (Centro de Investigação e de Tecnologias Agroambientais e Biológicas) da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.	Promover o Cluster e estabelecer contactos.
25-Jan	CCDRN, Porto	Reunião Grupo de Trabalho da Macroregião do Sudoeste Europeu - RESOE - Economia e Indústria.	Política de coesão territorial 2014-2020.
25-Jan	Porto, ESB	Participação no "FOOD INDUSTRY BROKERAGE EVENT".	Estabelecer contactos com outros EECs e promoção do Cluster.
26-Jan	Lisboa, Inst. Nacional de Meteorologia	Reunião " Estratégias Futuras de desenvolvimento do Instituto de Meteorologia de forma a garantir uma resposta eficiente e dirigida ao utilizador".	Estratégias Futuras do Instituto de Meteorologia.
27-Jan	Aveiro	Encontro Polos e Clusters.	"EEC - Expectativas e desafios futuros".

Data	Local	Evento	Assunto
27-Jan	Aveiro	Reunião temática "inovação e Internacionalização".	Agenda Europa 2020.
31-Jan	Porto	Assembleia Geral "Um Porto Para o Mundo".	Congresso OIV.
31-Jan	Porto	Workshop sectorial "Agricultura, Pecuária, Pescas e Aquicultura" Organizado pela Administração Hidrográfica do Norte.	Plano de gestão das regiões hidrográficas do Norte.
15-Fev	Lisboa	Reunião do Concelho Geral da CNOIV.	Congresso OIV e delegação nacional para a reunião de peritos em Março em Paris.
17-Fev	Aveiro	Reunião Polos e Clusters.	Modelos de Clusterização, Levantamento de dificuldades comuns.
21-Fev	Porto	Participação Seminário " Regionalização & Revisão Constitucional: Que perspetivas?	Promover a coesão, descentralizar o estado e desenvolver as regiões.
21-Fev	Régua	"Avaliação da Qualidade da Uva" - Sessão de trabalho.	Preparação do Projeto Âncora, Avaliação da Qualidade da Uva.
22-Fev	Porto, CCDRN	Reunião "Rede de Capacitação Institucional para a Promoção da Empregabilidade – Douro".	Definição de atividades a desenvolver por cada entidade no âmbito do projeto.
28-Fev	Porto, CCDRN	Reunião de acompanhamento do Cluster Vinhos da Região do Douro pela CCDRN.	Ponto de situação e constrangimentos.
28-Fev	Porto, CCDRN	Reunião Grupo de Trabalho da Macrorregião - RESOE - ambiente e património natural.	Política de coesão territorial 2014-2020.
1-Mar	Régua	"Impacto das Alterações Climáticas na Vitivinicultura da RDD. Gestão das Relações Hídricas" - Sessão de Trabalho.	Preparação do Projeto Âncora, Impacto das alterações climáticas.
1-Mar	Geisenheim, Alemanha	Missão a Geisenheim, ao Centro de Investigação.	Estabelecimento de protocolo e desenvolvimento de trabalhos comuns.
2-Mar	Porto	Reunião Polos e Clusters com Cotec.	Avaliação das EECs e enquadramento futuro.
2-Mar	Vidago	Participação no "Simpósio BASF Vinha - A qualidade do Vinho começa na Vinha".	Estabelecimento de Contactos e divulgação do Cluster.
11-Mar	IVDP, Porto	Reunião do Projeto transfronteiriço SUVIDUR - "Sustentabilidade da Viticultura de Encosta das Regiões do Douro e do Duero".	Complementaridade com o Projeto âncora Zonagem do Potencial Vitícola da RDD.
14-Mar	Régua	"Avaliação da Qualidade da Uva" - Sessão de trabalho.	Preparação do Projeto Âncora, Avaliação da Qualidade da Uva.
15-Mar	CCDRN, Porto	Reunião Grupo de Trabalho da Macrorregião - RESOE - Cultura e Turismo.	Política de coesão territorial 2014-2020.
16-Mar	Régua	Reunião do Conselho Consultivo da Estrutura de Missão do Douro (EMD).	Avaliação intercalar da EMD.
17-Mar	Régua	Workshop de mobilização no âmbito da candidatura Rede de Capacitação Institucional para a Promoção da Empregabilidade – Douro.	Auscultação do sector do vinho sobre as competências que o sector procura no mercado de trabalho.
17-Mar	Porto	Participação no Seminário "Europa 2020: O plano Nacional de Reformas 2020 e os Apoios comunitários na Região do Norte".	Promover o Cluster e estabelecer contactos.

Data	Local	Evento	Assunto
22-Mar	Lisboa	Reunião do Concelho Consultivo do IVV.	Atualização de Lista de Castas, Regime dos diretos de plantação.
22-Mar	Coimbra	Participação no Focus Group subordinado ao tema "Sistemas de Incentivo do QREN, Eficiência Coletiva e Mudança do padrão de especialização da economia Portuguesa e dos modelos de negócio empresariais".	Avaliação da operacionalização dos Sistemas de Incentivo do QREN.
4-Abr	Aveiro	Reunião Polos e Clusters.	Dificuldades e interesses comuns às EEC.
20-Abr	Porto	Oportunidades de Financiamento do Tema Ambiente, Alimentação, Agricultura e Pescas e Biotecnologia (KBBE) do 7º Programa - Quadro de I&DT.	Participação na apresentação do Programa, Análise de oportunidades, estabelecer contactos no âmbito do Cluster.
28-Abr	Lisboa	Assembleia Geral "ViniPortugal".	Eleições ViniPortugal.
7-Mai	Braga	Participação no II encontro BIC Nacional dos BICs Portugueses - Ganhar na Inovação Global com os BICs Portugueses.	Promover o Cluster e estabelecer contactos.
9-Mai	Lisboa	Reunião do Concelho Geral da CNOIV.	Apoio ao Congresso da OIV.
11-Mai	Calém, Vila Nova de Gaia.	Workshop - Os taninos da Vinha ao Vinho e o seu Impacto Sensorial.	Apresentação dos objetivos do projeto Produção Sustentável em Viticultura.
2-Jun	Régua	Participação na sessão de abertura da "Festa dos Vinhos e Produtos Regionais".	Promover o Cluster e estabelecer contactos.
7-Jun	Lisboa	Participação na Sessão Pública " Política Europeia para a Inovação o EIT e as Novas KICs".	Oportunidades de participação nas KICs e promover o Cluster e estabelecer contactos.
8-Jun	Porto	Reunião de dinamização da Rede I PME Angola.	Oportunidades de participação numa rede de cooperação empresarial Portugal - Angola.
16-Jun	Lisboa	Participação no Seminário "Desafios para o futuro do Sector Vitivinícola".	Promover o Cluster e estabelecer contactos.
20-Jun	Porto	Participação na organização do 34º Congresso Mundial da Vinha e do Vinho, realizado no Porto.	Promoção do Cluster a agentes do sector a nível nacional e internacional.
23-Jun	Quintas no Douro	Acompanhamento das visitas Técnicas efetuadas pelos congressistas do OIV a adegas e quintas do Douro.	Promover o Cluster e estabelecer contactos.
5-Jul	ADVID, Régua.	Reunião DRAPN.	Preservação dos recursos Genéticos
6-Jul	IPJ, Vila Real.	Ação de sensibilização “Plano de Ação Parcelário – Revisão das Parcelas Declaradas”.	Regras de fotointerpretação do Sistema de Identificação Parcelar, do IFAP.
11-Jul	IVDP, Régua.	Reunião para animação do projeto "A Preservação dos Recursos Genéticos ".	Animação do Projeto âncora Preservação dos recursos Genéticos.
11-Jul	Santa Marta de Penaguião.	Visita a um campo de demonstração "Syngenta" para controlo da Traça da uva da videira.	Debate da estratégia Syngenta, parceiro do cluster, para o controlo da Traça da uva.
15-Jul	ADVID, Régua.	Reunião com Mestrando na área dos impactos ambientais.	Animação Cluster.

Data	Local	Evento	Assunto
19-Jul	Régua, ADVID.	Reunião com associado para desenvolvimento de projeto âncora "Produção Sustentada".	Animação do Projeto âncora Produção Sustentada em Viticultura
26-Jul	Lisboa.	Grupo de Trabalho Ministério da Agricultura- Proteção das Culturas. Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas.(ENAAC)	Elaboração de Plano Estratégico Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas.
27-Jul	IVDP, Régua	Reunião para animação do projeto Zonagem do Potencial Vitícola da RDD.	Sistemas de informação Geográfica.
27-Jul	Tapada da Ajuda, Lisboa.		Reunir contributos sobre "Impacto das Alterações Climáticas" e promoção do projeto âncora do Cluster.
29-Jul	UTAD, Vila Real.	Sessão de esclarecimento sobre ISIP (Sistema de Identificação Parcelar), do IFAP.	Desenvolver competências para análise e fotointerpretação de parcelas, para o IFAP.
4-Ago	ADVID, Régua/ UCCA - Sanoma, Califórnia.	Conferência via Skype, com a Universidade da California, Cooperative Extension Sonoma County.	Promoção do Cluster e desenvolvimento de parcerias.
29-Ago	Asti e Alba, Itália.	17º Simpósio Internacional GIESCO (Grup of International Experts of vitivinicultural Systems for CoOperation).	Congresso mundial sobre condução da videira. Promoção do Cluster e desenvolvimento de parcerias.
2-Set	PriceWaterhouse and Coopers, Porto.	Reunião acompanhamento de projetos.	Animação de Projetos Ancora
2-Set	Faculdade de Economia do Porto, no Porto.	Desenvolvimento do Projeto Observatório Económico.	Animação do Projeto Observatório Económico da RDD.
5-Set	Compete, Lisboa.	Sessão de Formação "Projetos de I&DT (individuais e em co promoção).	Reforçar as competências internas das entidades gestoras para um apoio mais qualificado ao agregado económico alvo e associados em geral, na preparação de candidaturas ao SI I&DT.
5-Set	Compete, Lisboa.	Reunião de esclarecimento Compete.	Acompanhamento e Esclarecimento sobre SIAC e Reconhecimento EEC.
6-Set	ADVID, Régua.	Reunião com associados.	Debate sobre conceito de àreas de parcelas.
9-Set	CCDRN, Porto.	Reunião com CCDRN.	Avaliação dos principais constrangimentos no acesso aos Programas de Financiamento por parte do Cluster e identificação de oportunidades.
13-Set	UTAD, Vila Real.	Reunião com os parceiros do projeto "Redes Temáticas de Informação e Divulgação".	Reunião de trabalho no âmbito do Projeto âncora "Produção sustentada em viticultura".
15-Set	ADVID, Régua.	Sessão de esclarecimento sobre ISIP (Sistema de Identificação Parcelar), do IFAP.	Discussão de normas para a fotointerpretação de parcelas, para o IFAP.
22-Set	ADVID, Régua.	Reunião com assessores do Secretario de Estado do Empreendedorismo Competitividade e Inovação.	Avaliação do papel dos Polos e Clusters na nossa economia.
29-Set	Pinhão.	Reunião com o Associado SOGRAPE	Balanço CO2.

Data	Local	Evento	Assunto
4-Out	Compete, Lisboa.	Reunião acompanhamento do SIAC.	Esclarecimentos sobre o SIAC.
6-Out	Qta S. Luiz, Adorigo.	Reunião com o Associado Sogevinus Fine Wines, S.A.	Animação do Cluster
7-Out	Pinhão.	Reunião com o Associado W.& J. Graham & Cª, S.A.	Animação do Cluster
10-Out	Pinhão.	Reunião com o Associado Cª Geral da Agricultura das Vinhas do Alto Douro.	Animação do Cluster
10-Out	Museu do Douro, Régua.	Apresentação Portal Douro	Apresentação Portal do Douro.
10-Out	ADVID, Régua.	Reunião com associado.	Apresentação Cluster e angariação de novos associados.
12-Out	Qta Nápoles, Adorigo.	Reunião com o associado Niepoort Vinhos S.A.	Animação do Cluster.
13-Out	Régua.	Reunião com o Associado Rozès, S.A.	Animação do Cluster.
14-Out	Lisboa.	Reunião Conselho Consultivo IVV.	Apresentação de Lista de castas e Constrangimentos à exportação.
17-Out	Lisboa.	Concelho geral da CNOIV.	Desenvolvimento do Plano de ação na definição de política vitivinícola.
17-Out	Beaune, França.	Reunião "Projeto Biodivine".	Reunião de gestão do Projeto âncora "Biodiversidade Funcional em Viticultura".
18-Out	Lisboa.	Reunião Secretário Estado do Desenvolvimento Rural.	Animação do Cluster.
18-Out	Adelaide, Austrália.	Reunião na Grape and Wine Research and Development Council.	Divulgação do Cluster e promoção de parcerias.
19-Out	Porto.	Reunião com o Associado Quinta do Noval - Vinhos, S.A.	Animação do Cluster.
19-Out	Adelaide, Austrália.	6th Australian Wine Industry Environment.	Divulgação do Cluster e promoção de parcerias no âmbito do projeto Preservação da Biodiversidade das Castas de Videira.
20-Out	Epernay (França).	Sustentabilidade em Viticultura.	Colóquio. Promoção e Dinamização do Cluster.
22-Out	Adelaide, Austrália.	Reunião com o Barossa Viticulture Technical Group.	Divulgação do Cluster e promoção de parcerias.
24-Out	Adelaide, Austrália.	Reunião com Commonwealth Scientific and industrial research organization.	Divulgação do Cluster e promoção de parcerias.
25-Out	Paris.	OIV - Reunião de delegações nacionais.	Grupo adHoc Balanço do Carbono. Dinamização do Cluster.
27-Out	Qta do Seixo, Pinhão.	Reunião com o Associado Sogrape Vinhos, S.A.	Animação do Cluster.
27-Out	Oeiras, DGADR.	Workshop para formadores na área do Uso Sustentável de Pesticidas.	Legislação, formação e regras de aplicação de Pesticidas.
3-Nov	Museu do Douro, Régua.	Fórum AEVP.	Os vinhos da RDD e seus mercados e modelo de governação do sector. Divulgação do Cluster e Dinamização.
8-Nov	UPIN, Porto.	Sessão "FP7 Flash Talk #1 - Introdução ao 7º Programa-Quadro de I&DT".	Partilhar informação sobre o 7º Programa-Quadro de I&DT da Comissão Europeia (7º PQ) e preparação de candidaturas.

Data	Local	Evento	Assunto
8-Nov	Régua.	Projeto F!ACTS.	Reunião do projeto - apresentação de casos de estudo.
15-Nov	Lisboa.	Projeto ENAAC.	Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas.
16-Nov	Aula Magna da UTAD, Vila Real.	Participação no " Dia da Inovação".	Apresentar a inovação no sector e promover o Cluster.
28-Nov	Lisboa, Compete.	Reunião no Compete.	Preparação da Ação de Divulgação "Competitividade e Internacionalização - Polos de Competitividade e Clusters".
30-Nov	UTAD, Vila Real.	Reunião com a UTAD, no âmbito da parceria no Projeto "Maximização de serviços do ecossistema vinha nas empresas".	Reunião de trabalho no âmbito do Projeto âncora "Biodiversidade Funcional em Viticultura".
6-Dez	IVDP, Régua.	Reunião, no âmbito do projeto Zonagem do Potencial Vitícola da RDD.	Dinamização Cluster e do projeto Zonagem do Potencial Vitícola da RDD.
13-Dez	Pegões.	Reunião de Preservação dos Recursos Genéticos.	Ponto de situação do Projeto Âncora Preservação dos Recursos Genéticos.
14-Dez	ADVID, Régua.	Reunião com os parceiros do Projeto "Maximização de serviços do ecossistema vinha nas empresas", (UTAD, RCV e Sogevinus).	Reunião de trabalho no âmbito do Projeto âncora "Biodiversidade Funcional em Viticultura".
15-Dez	UTAD, Vila Real.	2as Jornadas Temáticas, dedicadas ao tema "Mercado de Carbono: um caminho para a sustentabilidade do sistema agroalimentar".	A pegada do Carbono e a sustentabilidade do sistema agroalimentar.
16-Dez	Faculdade de Farmácia, Porto.	Reunião com a Faculdade de Farmácia no âmbito do Projeto "Avaliação do Potencial da qualidade da uva"	Preparação do projeto" Avaliação do Potencial da qualidade da uva"
20-Dez	Alfândega do Porto.	Participação no Fórum "Competitividade e Internacionalização - Pólos de Competitividade e Clusters".	Debater a competitividade e internacionalização, em torno dos pólos de competitividade e clusters. Apresentados os resultados do Programa.

7.3.3. Comunicação Social

A ADVID, entidade gestora do cluster dos vinhos da região do Douro, foi alvo de algumas reportagens e entrevistas como se passa a enunciar.

Quadro 8 – Noticias publicadas por OCS (Órgãos de comunicação social).

Data	OCS	Assunto
12-Jul	Antena 1	Previsão Potencial Produção de Vindima.
13-Jul	JN	Impacto das alterações climáticas nas vinhas do Douro
14-Jul	Jornal Publico	Previsão produção vindima, Doenças
15-Jul	Porto Canal	Entrevista sobre projeto ClimeVine Safe.

Data	OCS	Assunto
15-Jul	Porto canal	Previsão Potencial Produção de Vindima e Promoção do Cluster.
19-Jul	Antena 1 "Portugal em Direto"	Previsão produção vindima, Doenças
3-Ago	Ecosfera -Jornal Publico	Clime VineSafe - Alterações climáticas
3-Ago	TVI 24	Clime VineSafe - Alterações climáticas
10-Ago	RTP	Alterações climáticas
24-Ago	Lusa	Workshop "Clima e Relações Hídricas"
25-Ago	Porto canal	Workshop "Clima e Relações Hídricas" / Clime VineSafe
27-Ago	Jornal i	Workshop "Clima e Relações Hídricas"
1-Set	Porto canal	Workshop "T. Roriz"
5-Set	Porto Canal	Entrevista sobre o Ano Vitícola.
14-Set	Porto canal - Porto allive	Biodivine
4-Nov	International Herald Tribune	Alterações climáticas
23-Nov	Jornais "International Herald Tribune" e "The New York Times".	Notícia "Estudos sobre alterações climáticas no Douro comparados aos de Champagne, Napa e Bordeaux.
1-Set	Sapo digital	Workshop "T. Roriz"
30-Nov	Diário Digital	Alterações climáticas
1-Dez	Sapo digital	Alterações climáticas
2-Dez	Diário Digital	Alterações climáticas
2-Dez	Sic Notícias	Alterações climáticas
3-Dez	Porto Canal	Alterações climáticas

7.3.4. Página da ADVID na internet – www.advid.pt

No seguimento dos novos procedimentos e metodologias que foram implementados em 2010 para atualização e inserção de conteúdos na página web da ADVID, em 2011 continuamos a incrementar a comunicação com os associados da ADVID, parceiros e o exterior, o que se continuou a traduzir num aumento do n.º de visitas ao *site* institucional, a rondar as 23 000 visitas.

8. Serviços de Apoio às Boas Práticas Agrícolas pelos Operadores da RDD

8.1 Gestão das atividades agroambientais

8.1.1. Apoio técnico à produção integrada da vinha

No âmbito do desenvolvimento do programa de Produção e Proteção Integrada, efetuou a ADVID o acompanhamento de parcelas dos associados, recolhendo informação e prestando a formação necessária a uma boa aplicação destes métodos de Produção e Proteção, complementando esta Acão, com a edição de Boletins Técnicos, Circulares de acompanhamento do ciclo vegetativo da vinha e evolução de doenças e pragas, e ações de formação. Foram ainda elaboradas as listas de herbicidas, fungicidas e inseticidas homologados em Proteção Integrada, com as respetivas normas técnicas para utilização das diferentes substâncias ativas.

Tendo constituído em 2011 um forte objetivo da ADVID, o reforço da capacidade de prestação de apoio técnico e elaboração de documentação técnica de suporte à atividade, resumimos nos gráficos seguintes os atos realizados nos principais grupos de atividade de suporte técnico.

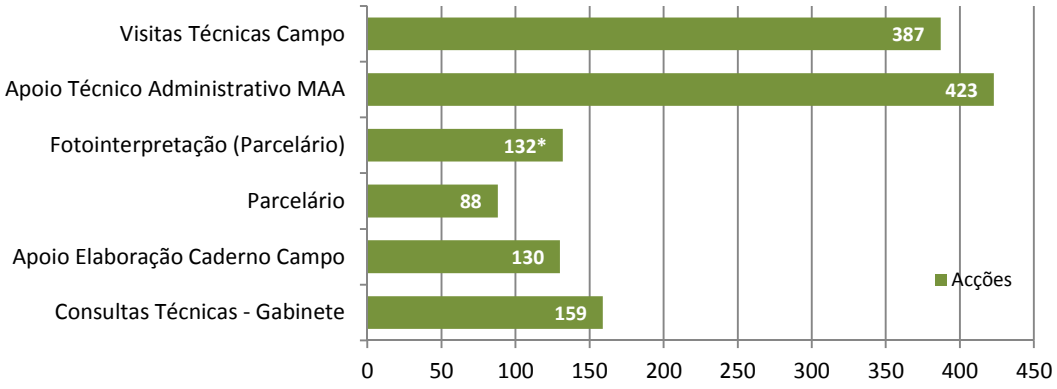


Gráfico 2 – Ações de acompanhamento técnico/administrativo realizadas nos associados.

*Este serviço incidiu em 2733 parcelas de 132 associados.

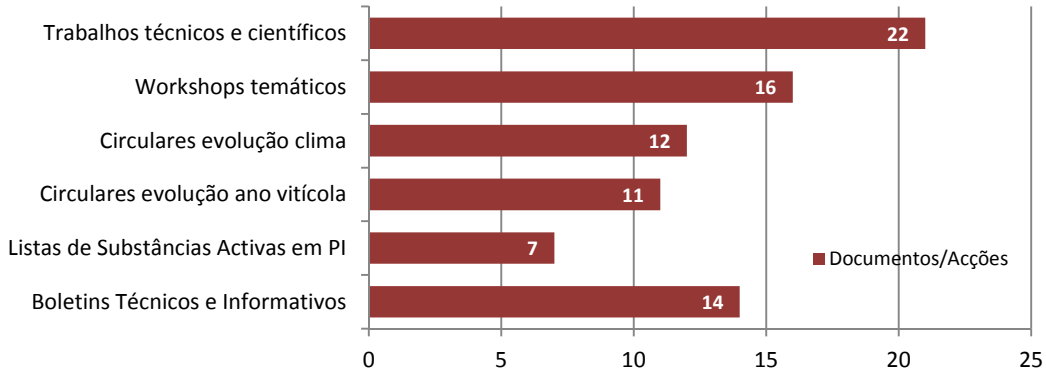


Gráfico 3 – Nº de documentos/ações de suporte técnico elaborados para o apoio à tomada de decisão.

Ver detalhe dos documentos nos respetivos quadros resumo no ponto 7.2.

Quadro 9 - Listas de produtos fitofarmacêuticos, Boletins Informativos e circulares elaboradas em 2011.

Listas dos Produtos Fitofarmacêuticos homologados em Proteção Integrada	Data
Lista de Herbicidas Homologados em PI 2011	27-01-11
Lista de Fungicidas Anti-Escoriose homologados em PI 2011	17-03-11
Lista de Fungicidas Anti-Oídio homologados em PI 2011	07-04-11
Lista de Fungicidas Anti-Míldio homologados em PI 2011	18-04-11
Lista de Fungicidas Anti-Míldio Homologados em PI 2011 - Atualização 01	29-04-11
Lista de Fungicidas Anti-Oídio Homologados em PI 2011 - Atualização 01	02-05-11
Lista de inseticidas e acaricidas homologados em PI-2011	07-06-11

Boletins Informativos	Data
Boletim Informativo 01 - Herbicidas - Elementos de apoio à utilização em modo de Produção Integrada da Vinha	03-03-11
Boletim Informativo 02 - Regras da Condicionalidade	01-03-11
Boletim Informativo 03 - Produção Integrada da Vinha - Orientações técnicas	01-03-11
Boletim Informativo 04 - Modo de Produção Integrada (MPRODI). Requisitos - Candidatura	01-03-11
Boletim Informativo 05 - Modo de Produção Biológico (MPB). Requisitos - Candidatura	01-03-11
Boletim Informativo 06 - Intervenção Territorial Integrada do Douro Vinhateiro - ITI DV	01-03-11
Boletim Informativo 07 - Regime de Pagamento Único (RPU) - Princípios Gerais	01-03-11
Boletim Informativo 08 - Manutenção da Atividade Agrícola em Zonas Desfavorecidas - MZD	01-03-11
Boletim Informativo 09 - Pagamento por Superfície para os Frutos de Casca Rija	01-03-11
Boletim Informativo 10 - Ajuda à Destilação de Vinho em Álcool de Boca	01-03-11
Boletim Informativo 11 - Ajuda complementar ao azeite e azeitona de mesa	01-03-11
Boletim Informativo 12 - Evolução do ano vitícola e Previsão do potencial de produção 2011	01-07-11
Boletim Informativo 13 - Análises de solos e plantas	29-07-11
Boletim Informativo 14 - Ano vitícola 2011	11-10-11

Circulares de acompanhamento da situação fitossanitária e outras informações	Data
Circular 01 - Escoriose da Videira	17-03-11
Circular 02 - Oídio	07-04-11
Circular 03 - Míldio e Oídio	20-04-11
Circular 04 - Evolução do Míldio e Oídio	29-04-11
Circular 05 - Oídio, Míldio, Recolha de embalagens vazias	06-05-11
Circular 06 - Míldio Oídio e Análise Foliares	18-05-11
Circular 07 - Míldio Oídio e Traça da Uva	26-05-11
Circular 08 - Míldio Oídio e Traça da Uva	08-06-11
Circular 09 - Análises de Maturação	26-07-11
Circular 10 - Evolução da Traça, Cigarrinha e Flavescência Dourada	29-07-11
Circular 11 - Novo período da recolha das embalagens vazias	14-09-11

8.1.2. Serviço de fotointerpretação - Parcelário

O IFAP desenvolveu em 2011 um Plano de Ação do Parcelário, com o objetivo de que este seja reconhecido pela Comunidade Europeia como fiável para assegurar que todas as parcelas e respetivas ocupações de solo se encontram delimitadas corretamente no Parcelário (aplicação das regras da comunidade a todas as que estão candidatadas), de modo a também limitar as penalizações dos viticultores.

Deste modo, todas as parcelas Agrícolas candidatadas no PU2011 foram foto interpretadas, pelos serviços das confederações e por sua vez distribuídas pelas associações de acordo com a sua área de influência. Tendo sido alterados os critérios de definição de parcela (base), este processo originou a uma reorganização do parcelário logo após a foto interpretação que por sua vez vai resultar alterações do iE e das parcelas candidatas às MAA. O objetivo principal é assegurar que os compromissos das MAA sejam assegurados sem penalização.

Os técnicos da ADVID realizaram durante os meses de Outubro, Novembro e Dezembro a foto interpretação de cerca de 2375 parcelas, tendo esta atividade constituído um forte consumo de tempo de trabalho extra não previsto no Plano de Atividades.

8.1.3. Apoio à elaboração dos processos de candidatura às Medidas Agroambientais

Relativamente às candidaturas às medidas Agroambientais, foram efetuados pelos serviços técnicos da ADVID, **137** Pedidos Únicos (PU), referentes a 180 Unidades de produção, candidatando-se um total de **5.856ha** de vinha ao Modo de Produção Integrada **e 279** ha ao Modo de Produção Biológico, sendo processadas **8.102** sub-parcelas. Para além destas medidas foram também efetuadas candidaturas ao RPU (Regime Pagamento Único), MZD´S (Manutenção da Atividade Agrícola em Zona Desfavorecida), ITI-DV (Intervenção Territorial Integrada do Douro

Vinhateiro), Apoio aos Regimes de Qualidade e outras de menor relevância na nossa área de intervenção.

Foi ainda realizada a preparação e difusão da informação legislativa de suporte (10 Boletins Informativos), apoio nas questões administrativas colocadas pelo IFAP e acompanhamento da certificação das medidas, através do apoio à elaboração de cadernos de campo, apoio técnico e elaboração de documentação técnica.

Nos gráficos seguintes apresentamos um resumo estatístico dos processos elaborados e o potencial de canalização de ajudas para os associados durante 2011, cerca de **1,5 milhões de euros** (valores estimados com base nas candidaturas, sem considerar acertos de áreas realizados posteriormente).

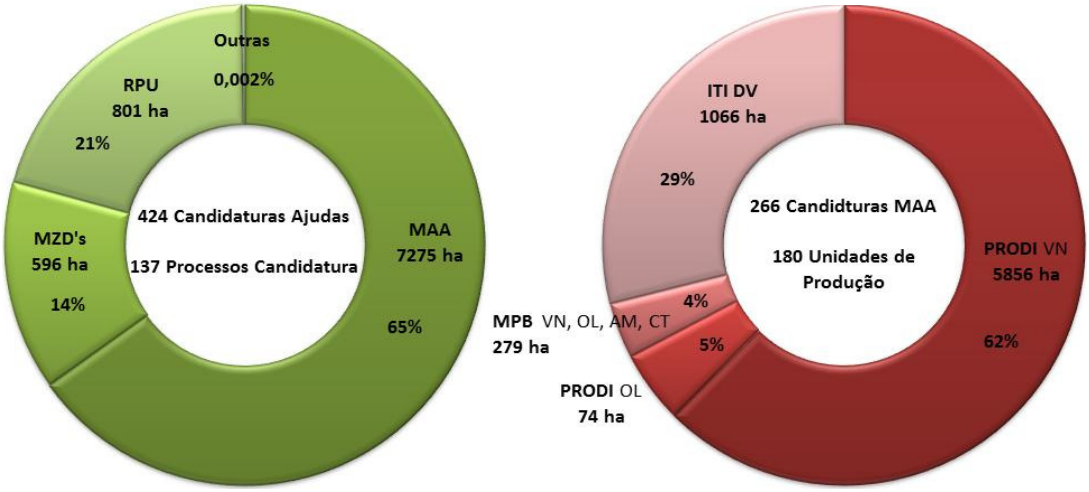


Fig.3 – Total de candidaturas e respetivos processos elaborados (esquerda), e detalhe das áreas de candidatura por MAA (direita).

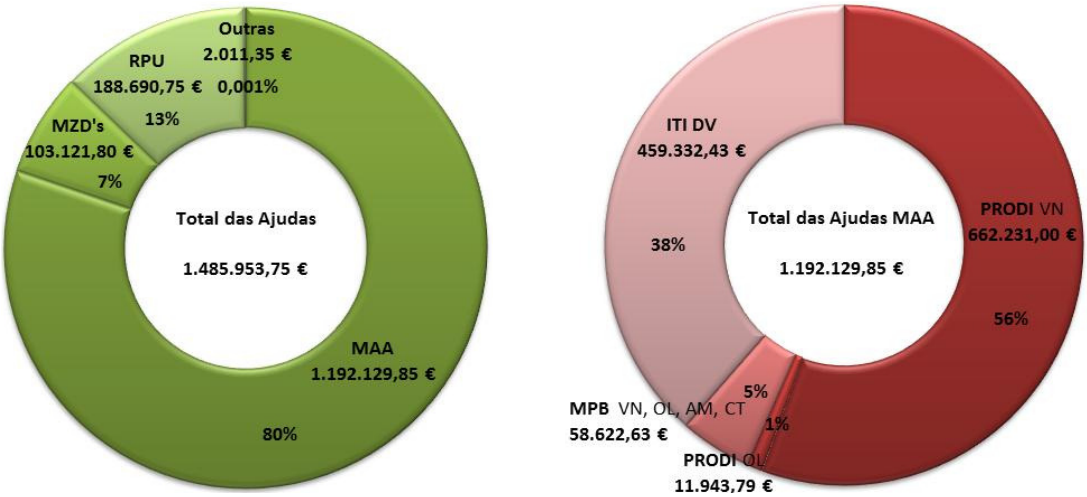


Fig. 4 – Total de ajudas recebidas (esquerda) e o total integrado por medida agroambiental (direita).

8.2. Outros Serviços em Viticultura

8.2.1. Apoio ao Modo de Produção Biológico

Com vista ao arranque de um sistema de apoio sustentado para o Modo de Produção Biológico em viticultura, a ADVID, procedeu em 2011 ao reforço de competências através da formação e certificação de um elemento da equipa técnica nesta temática, bem como à compilação e tratamento de informação de suporte à atividade.

8.2.2. Aplicação do potencial hídrico de base para avaliação das necessidades de rega

No sentido de promover um serviço a disponibilizar aos associados, para gestão das relações hídricas da videira, com recurso à avaliação do potencial de base, procedeu-se ao alargamento espacial da monitorização do estado hídrico da videira para o Douro Superior, com o objetivo de aferir as bases metodológicas de desenvolvimento de uma prestação de serviços aos associados. No âmbito da preparação desta prestação de serviços, foi reforçada, através da aquisição de 2 câmaras de pressão (Scholander) a capacidade de intervenção da ADVID.

8.2.3. Previsão do potencial da vindima pelo método do pólen

Iniciado em 1992, este projeto com o apoio do IVDP e análise laboratorial e estatística da Faculdade de Ciências da UP, tem como objetivo a aplicação de uma metodologia expedita de previsão do potencial de colheita, com base na análise da fração polínica da atmosfera, observada em três locais da Região.

A captura do pólen em 2011, decorreu entre 6 de Maio em 7 de Junho, procedendo-se à substituição bissemanal dos filtros. No Douro Superior, devido à alteração do local de amostragem, esta apenas teve início a 17 de Maio.

A aplicação do modelo, após a integração dos dados climáticos e informação qualitativa sobre a pressão fitossanitária, apresentou para 2011 um potencial de produção com clara tendência de diminuição relativa a 2010. Deste modo o intervalo de previsão situa-se entre as **218** e **264** mil pipas de mosto, representando uma diminuição significativa (cerca de 25-30%) relativamente ao potencial de produção previsto em 2010. **Os dados provisórios do IVDP, resultantes das declarações de produção, apontam para uma redução de cerca de 23% em 2011**.

8.2.4. Avaliação do comportamento de castas e porta-enxertos

Na realização desta atividade, procedeu-se ao acompanhamento e recolha de dados de evolução da maturação e comportamento das características à vindima da parcela de afinidade casta x porta-enxerto instalada na Quinta da Cavadinha. Efetuou-se também a recolha e tratamento de informação disponível na RDD sobre castas, com especial incidência para a recolha de informação fenológica para apoio do estudo das relações fenológicas e respetivas necessidades térmicas, para apoio de elaboração de cartografia fenológica de poio à gestão vitícola.

- Para efeito de divulgação de resultados foi divulgado o trabalho *"Effects of the rootstocks and environement on behaviour of the cv Tinta Roriz in Douro Wine Region"* foi também preparado um trabalho com base no ensaio da Quinta da Cavadinha designado *"Effects of rootstock and environement on*

Portuguese Grape vareities in Douro Region" submetido ao *IX Congrés International Terroirs Vitivinicoles* (Dijon/Reims – apresentação a realizar em 2012).

8.2.5. Controlo da traça da uva pelo método da confusão sexual

A proteção da traça da uva com recurso ao método da confusão sexual (CS) tem sido estudada pela ADVID desde 2000. O conhecimento adquirido ao longo de uma década permitiu identificar pontos fortes em que se consegue maximizar a sua eficácia, assim como alguns constrangimentos que a condicionam. Para além da disseminação do conhecimento adquirido (através do Caderno técnico nº 4 e de 2 colóquios realizados. Os associados com maior interesse pela aplicação de meios de proteção mais sustentáveis contra a traça da uva solicitam à ADVID um apoio especializado neste âmbito, nomeadamente na programação da aplicação dos difusores no campo, na formação de pessoal técnico e, trabalhadores agrícolas da empresa e de outros colaboradores envolvidos e na avaliação da eficácia deste meio de luta durante a campanha, através da monitorização dos estragos de traça, quer em locais sujeitos a CS, quer em parcelas de referência (sem CS). Assim em 2011, na sequência do que tem vindo a ser feito em anos anteriores, a ADVID acompanhou e prestou apoio técnico especializado a algumas propriedades aderentes a esta metodologia de controlo da traça.

A avaliação da eficácia deste método fez-se por comparação quer das capturas obtidas em armadilhas sexuais localizadas no interior da área em CS com as capturas duma armadilha localizada numa testemunha sem difusores, quer dos estragos obtidos num e noutro local. Os resultados obtidos foram objeto de divulgação alargada nos workshops realizados, em publicações específicas e nos respetivos balanços do ano vitícola.

8.2.6. Estudo da resistência da traça da uva (Lobesia botrana) ao processo de desengace e à prensagem

No âmbito do estudo *Monitoring and Control of European Grapevine Moth, Lobesia botrana* (2011-2012) em curso na Califórnia orientado pela Dra. Lucia Varela (UCCA Sonoma) e na sequência da participação da ADVID no 62º ASEV (Califórnia-EUA), onde foram apresentadas as estratégias seguidas pela ADVID no controlo da traça, efetuou-se uma colaboração através do estudo referido sobre a resistência da traça da uva ao processo de desengace e à prensagem. As medidas de prevenção e erradicação da praga nos EUA, conduziu a que as áreas onde se identificou a praga, tenham de ser sujeitas a medidas obrigatórias de controlo, o que faz com que não tenham níveis de presença que permitam a realização deste tipo de estudo. Assim, a ADVID em colaboração com a Universidade da Califórnia, realizou um trabalho de investigação em regime de prestação de serviços no sentido de verificar se a traça sobrevivia ao processo de desengace e prensagem, o que se veio efetivamente a verificar, nas condições em que o estudo foi realizado.

8.2.7. Avaliação da eficácia de tratamentos no combate ao oídio da videira em fases precoces do ciclo vegetativo.

Foi efetuado o acompanhamento de um ensaio numa parcela situada no Cima corgo com a casta Tinta Roriz, muito sensível a esta doença. O objetivo deste estudo é avaliar a eficácia da realização de tratamentos com início numa fase mais precoce do ciclo vegetativo. O posicionamento dos tratamentos foi entre o abrolhamento e a pré-floração, com uma cadência de 14 dias, para controlar eventuais infeções primárias numa fase de pouca eficiência de enxofre em pó devido às baixas temperaturas. Foram instaladas quatro modalidades: 1 - Testemunha; 2 - Aplicação de 3 tratamentos com enxofre molhável antes da pré-floração; 3 - Início dos tratamentos no estado "folhas livres" e outro na pré-floração; 4 - Apenas um tratamento na pré-floração com um IBE. Na vindima foi feita uma avaliação da intensidade de ataque através do registo da incidência e severidade dos cachos. Na mesma parcela foi feita a avaliação da evolução das principais doenças que maior importância tem na região, aproveitando este trabalho para a definição do melhor posicionamento dos tratamentos de acordo com o registo dos dados meteorológicos.

- Inserido nesta temática e para efeito da divulgação de resultados, foi elaborado o trabalho "*Evaluation of the efficacy of first fungicide application on the control of Erysiphe necator and the ascospores release on Douro Region*", apresentado no IOBC/WPRS Working Group "Integrated Protection and Production in Viticulture", que decorreu em Lacanau, Bordéus. Foram também apresentados os resultados parciais nos workshops de evolução do ano vitícola.

8.3. Enologia

8.3.1. Controlo de maturação

Para além do objetivo imediato de facultar aos associados, os resultados da evolução da maturação das respetivas parcelas, constituiu também objetivo geral desta iniciativa a criação de uma base de dados sobre o comportamento das principais castas nas diferentes sub-regiões do Douro.

Aos associados aderentes a esta iniciativa foram facultados relatórios personalizados sobre o comportamento das suas parcelas, relativamente às análises de rotina: Peso (g); Volume do líquido (mL); Álcool provável (%); Acidez Total (mg/L Ac. Tartárico) e pH; e de Maturação fenólica: Antocianas totais; Antocianas extraíveis; Polifenois totais (IPT); Extractibilidade das antocianas - EA (%) e Maturação dos taninos - MP (%).

Em 2011 aderiram a este serviço 21 Associados, e 2 não associados que inscreveram para efeito de análise de acompanhamento de maturação perto de 240 parcelas de vinha, cujo período de realização decorreu entre 19 de Julho e 23 de Setembro de 2011, tendo sido efetuadas **851** análises. Para além destas foram realizadas **148** análises de maturação dos ensaios realizados pela ADVID, totalizando **999** análises de rotina e fenólicas processadas no laboratório.

Ainda no domínio do serviço de controlo da evolução da maturação, foi elaborado no âmbito do Boletim de

Balanço Anual do Ano Vitícola, um resumo da evolução da maturação nas castas de referência (Touriga Nacional e Touriga Franca). Não foi concretizado o boletim de acompanhamento da evolução da maturação na RDD.

8.3.2. Portal dos Taninos (ADVID / AWRI)

Pela importância que o conhecimento dos taninos tem na enologia, pela influência na estabilidade da cor, no envelhecimento dos vinhos, nos fenómenos de oxidação e em características como a adstringência, a ADVID, na sequência dos contactos realizados com a AWRI (Australian Wine Research Institute - prestigiado Instituto de Investigação Australiano, com mais de 50 anos ao serviço da ciência e da indústria vitivinícola), iniciou em Julho de 2011, um serviço de análises de taninos em parceria com aquela instituição, permitindo a oferta de um preço competitivo para a realização das análises. Em 2011, aderiram 4 associados, tendo sido efetuadas cerca de 500 análises a amostras recebidas.

9. RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Durante o ano de 2011, com o intuito de reforçar laços e fomentar a adesão de novos parceiros ao Cluster, captar novos associados, acompanhar e participar na definição das políticas vitivinícolas e promover a animação da rede do Cluster dos Vinhos da Região do Douro, desenvolveu um conjunto de iniciativas das quais se destacam:

9.1. Centro de Investigação de Geisenheim na Alemanha

De 1 a 3 de março uma equipa constituída pelo Eng.º José Manso, Dr. António Graça, Engª Rosa Amador e Eng.º Fernando Alves foram recebidos em Geisenheim pelo Prof. Hans Schultz e a sua equipa e celebrado protocolo de parceria, "Alliance in Steep Slope Vineyards" assinado em Geisenheim.

Foto 19 e 20 – Missão da ADVID em Geisenheim.

Foi feita a apresentação da ADVID, do Cluster, dos trabalhos em curso e das preocupações comuns à viticultura Alemã, nomeadamente, “Alterações Climáticas”, “Regime Hídrico”, “A sustentabilidade da Viticultura de Encosta”, “A avaliação do potencial da uva”, “Biodiversidade Funcional” e “Preservação da variabilidade genética”.

O Prof. Schultz apresentou a estrutura organizacional da GSHM – Forschungsanstalt e ligações funcionais do

Centro. Os colaboradores Marco Hofmann, Beate Berkelmann-Löhnertz, Marco Pfliehinger, Max Freund, Bernd Gruber, Manfred Stoll, Rainer Keicher, Helmut Dietrich, Manfred Großmann, Claus Patz, Klaus Eimert, Joachim Schmid e Oliver Bitz, apresentaram os projectos em que estão envolvidos:

- **Alterações Climáticas - Desenvolvimento de Modelo e Aplicação** (Marco Hofmann): Utilizam modelos climáticos regionais, para estimar cenários futuros de alterações climáticas e influência sobre a evapotranspiração total, através da modelação da TTSW e FTSW, respetivamente, o conteúdo total de água do solo e a fração transpirável. Desta forma a água disponível é modelada com base nos modelos regionais, oferecendo entre outros outputs, o número de dias com stress hídrico por ano e aplicação do mapa de disponibilidade hídrica para efeito de gestão do coberto do solo e análise de risco para os diferentes enrelvamentos
- **Alterações Climáticas – passado, presente e antecipação de problemas causados pelas pragas e doenças** (Beate Berkelmann-Löhnertz): Desenvolvem atualmente modelos para míldio e botrytis, para antecipar efeitos devidos às alterações climáticas e avaliação de equipamentos com incremento de eficiência na aplicação de pesticidas. Ao nível do desenvolvimento de modelo preditivo para míldio, assume particular referencia a utilização de metodologia para medir o efeito de salpico (splash-meter), com recurso a dispositivo de recolha de informação em dois planos, para incorporação da informação no algoritmo do modelo. Relativamente à botrytis, destaca-se o estudo de caracterização fenotípica das estirpes *in vitro* e *in situ*, para avaliação da virulência no cacho e resistência a pesticidas.
- **Interação da água, azoto e radiação UV (Marco Pfliehinger)**: Pretendem relacionar a interação entre o stress hídrico, azoto no mosto e radiação UV com o aroma das variedades estudadas. Par o efeito instalaram um ensaio, com recurso a contentores de 240 L, admissão de água controlada e variação da radiação UV, através da utilização de lâmpadas UV e aplicação de filtros UV, para diferentes tempos de exposição/proteção.
- **Sustentabilidade da Adega – Pegada do Carbono e controlo da água (Max Freund)**: Avaliação da pegada de carbono em caves de vinificação, através do Amethyst Project (www.amethyst-project.eu). Baseado na ISSO 14.000, FF 16.000, PAS 2050, IPCC, WCBSD e OIV, tem sido aplicado na Alemanha, como base para o cálculo da pegada do carbono na indústria do vinho. O projeto foi aplicado / conduzido em 200 caves de vinificação.
- **Uso eficiente da água. Controlo da irrigação (Bernd Gruber)**: Recurso a estratégias de regas de baixa frequência e organização dos intervalos de rega em ensaios de grande escala. Utilização de diferentes tipos de sensores para apoio da monitorização da água, nomeadamente: variação micrométrica da vara/tronco; espessura da folha, sap flow e pressão hídrica.
- **Detenção Remota na monitorização do Stress (Manfred Stoll)**: Dificuldade de avaliação exata dos tipos de stress que estão a ocorrer em dado momento. Estão a realizar trabalhos com recurso a, termografia, reflectância espectral, fluorescência, câmara termografia de infravermelho e deteção remota por satélite e

airborne. Comparação de métodos com base em Infravermelho versus trocas gasosas. Possibilidade de utilização em medições não invasivas do cacho, com recurso ao Multiplex Force A (www.force-a.eu/an/qualite_raisin.html) para a avaliação da qualidade do bago.

- **Mecanização da Vinha de Encosta**. (Rainer Keicher): Demonstração dos tipos de mecanização aplicada na vinha de encosta no Reinghau. Referência para os trabalhos de Schneider 2007 (sobre o consumo de tempo de trabalho em função do tipo de vinha e modelo de mecanização utilizado), com variações importantes desde 300-400 h/ha no modelo com melhor performance, até 3000 h/ha para as vinha de encosta, sem apoio de mecanização. Apresentaram protótipos em desenvolvimento, com testes já realizados no terreno para máquinas não tripuladas, conduzidas com recurso a telecomando via rádio e apoio de GPS, para a realização de tarefas de aplicação de tratamentos e herbicidas.
- **Avaliação do potencial das uvas (Helmut Dietrich/Manfred Großmann/ Manfred Stoll/Claus Patz)**: No departamento de microbiologia, destacaram a utilização do equipamento Accent (Bruker). Referência a tecnologias para a avaliação de microrganismos do vinho: microscopia; scanner de fluorescência; FT-IR e biologia molecular.

  Referência a tecnologias para a avaliação do potencial qualitativo da uva: fotometria, HPLC, GC-MS, GC-GC-MS.

  Relativamente a ferramentas não invasivas, destaque para espectroscopia de:

  1ª Geração (Winescan); 2ª (Winescan Flex – FT2); 3ª (Oenofoss); 4ª geração (Alpha – Bruker)
- **Estudo da Biodiversidade – arbustos (Klaus Eimert)**: Apresentaram trabalho de caracterização da variabilidade genética das espécies (flora) e estudo de determinação e caracterização das espécies referentes as macro zonas definidas na Alemanha, para a gestão e regulação da biodiversidade, no âmbito da classificação das espécies locais e não locais.
- **Prevenção da erosão do património genético, ferramentas moleculares para o estudo da variabilidade (Joachim Schmid / Oliver Bitz)**: Apresentaram os trabalhos que estão a desenvolver para a prevenção da erosão genética das suas castas.

A ADVID apresentou um conjunto de temas para serem trabalhados por estudantes de Geisenheim que queiram fazer estágio no Douro com orientação da equipa daquele Centro:

- Water relations
- Grapevine trunk diseases
- Rationalisation of hillside vineyards

9.2. Colaboração com a University of California

Através da Engª Cristina Carlos a ADVID esteve presente na 62ª Conferencia Nacional da ASEV – American Society for Enology and Viticultura, em Monterey, Califórnia, onde apresentou a comunicação "New aproaches for

management of European Grapevine Moth, *Lobesia Botrana,* in the Douro Wine Region". Dos contactos estabelecidos resultou uma prestação de serviços, no âmbito do estudo do "Monitoring na Control of European Grapevine Moth, Lobesia Botrana" em curso na Califórnia, a qual consistiu em verificar se a traça sobrevivia ao processo de desengace e prensagem realizadas na vindima de 2011.

9.3. South Australian Wine Industry Association Incorporated - Austrália

A convite da **South Australian Wine Industry Association Incorporated,** a ADVID, através do Vogal da Direção, Dr. António Graça, de 18 a 24 de outubro deslocou-se à Austrália onde participou no *"Vine Collection Meeting, Grape and Wine Research and Development Council (GWRDC)",* "6th Australian Wine Industry Environment Conference," Adelaide Showgrounds, reuniu e fez visitas com *o Barossa Viticulture Technical Group e reuniu ainda com o Australian Wine Research Institute e Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation.*

Como resultado desta missão, além dos contactos efetuados, da divulgação da ADVID e PORVID, dos seus objetivos e projetos, da riqueza de Portugal em castas, do trabalho sobre a preservação destas castas, salienta-se ainda o convite feito pelo Peter Hayes para a PORVID participar na reunião da associação Vinelink em Paris no ano de 2012 e a disponibilidade Rob Bramley, o maior especialista australiano em viticultura de precisão, para poder vir a trabalhar no projeto de Zonagem na RDD em colaboração com a ADVID.

9.4. Lincoln University – Nova Zelândia

Através de contacto estabelecido entre a Engª Cristina Carlos e a Universidade de Lincoln, foi estabelecido protocolo de parceria com ***Lincoln University de New Zealand,*** e no mês de Maio de 2012, receberemos a visita de Stephen Wratten, Professor of Ecology, mentor e responsável pelo programa Greening Waipara que está a decorrer em Waipara Valley na Nova Zelândia, http://bioprotection.org.nz/greening-waipara.

9.5. Instituições Nacionais

Foram realizadas várias reuniões com Instituições de relevo para a vitivinicultura, nomeadamente, Secretaria de Estado do Desenvolvimento Rural, IVV, IVDP, AEVP, Assocados, Parceiros e com as instituições de coordenação regional, DRAPN, CCDR-n e EMD entre outras.

Secretário de Estado das Florestas e do Desenvolvimento Rural – A ADVID através do seu Presidente Eng.º José Manso e sua Diretora Geral Engª Rosa Amador, reuniu com o Sr. Secretário de Estado das Florestas e do Desenvolvimento Rural e o seu Chefe de Gabinete, nas instalações desta Secretaria de Estado em Lisboa. O principal objetivo desta reunião, consistiu em contribuir positivamente para a resolução do problema "Preservação da Biodiversidade das Castas de Videira" a financiar pelo PRODER no âmbito da Ação 2.3.1 – Conservação e

Melhoramento dos Recursos Genéticos, considerando que neste momento, todas as Regiões Portuguesas têm financiamento para prospeção de videiras com exceção do Norte de Portugal.

IVV – No âmbito do Conselho Consultivo do IVV, da qual a ADVID faz parte através da FEVIPOR, participámos em duas reuniões. Dos assuntos debatidos nestes dois conselhos, salientamos a " Proposta de Alteração da Portaria nº 428/2000, de 17 de Junho, que estabelece a lista de castas aptas à produção de vinho em Portugal", apresentada pelo IVV, e à qual, a ADVID manifestou a sua discordância fundamentando " **ADVID discorda dos princípios básicos subjacente a este projeto de Portaria, pelo que não pode concordar com o referido projeto.** Considerando que os sinónimos derivam da utilização regional de nomes para a mesma casta, a disposição estabelecida na Proposta de Portaria força a prevalência de um sinónimo (e dos vinhos da respetiva região) sobre os restantes. Os princípios subjacentes conformam uma discriminação inaceitável das Regiões, da sua identidade e da sua história, pelo que não podemos concordar de modo algum com este Projeto de Portaria".
Este assunto não foi encerrado em 2011 e contínua em discussão no ano de 2012.

IVDP – Houve uma colaboração reciproca com esta Instituição ao longo de 2011, nomeadamente na utilização do Auditório do Solar da Régua nos eventos de divulgação e transferência de conhecimento promovidos pela ADVID, no Curso de Ampelografia, no Curso WSET, no projeto "A preservação dos recursos genéticos da videira", concretamente na prospeção, identificação e colheita de clones e castas na Região Demarcada do Douro. Acompanhámos ainda, junto desta Instituição o Projeto SUVIDUR – Sustentabilidade da Viticultura de Encosta das Regiões Douro e Duero". Com o intuito de desenvolvermos o Projeto Zonagem e a possibilidade de vir a desenvolver plataforma de acesso e validação ao Cadastro do IVDP, promovemos reuniões entre IVDP, Associados e ESRI, tendo-se estabelecido uma experiência piloto, entre o IVDP e Associado da ADVID cujo levantamento das parcelas de vinha foi feito segundo os critérios de parcela do IVDP, a qual irá decorrer durante o ano de 2012.

DRAPN – Com esta Instituição também houve uma colaboração estreita, nomeadamente no curso de Ampelografia que tem sido realizado na Quinta de Santa de Bárbara e contado com a colaboração na lecionação das aulas práticas. Foram ainda desenvolvidos esforços conjuntos para a prospeção e identificação de castas e clones nas Regiões de Planalto Mirandês, Valpaços e Chaves e que por motivos estranhos à vontade das Instituições não se chegou a concretizar no ano de 2011. Salientamos ainda, o contributo dado no Seminário "Tinta Roriz", bem como as sessões de divulgação levadas a cabo junto dos nossos associados no âmbito do ITI Vinhateiro. É ainda de referir a colaboração no Workshop "Doenças do Lenho" e a disponibilização de dados fenológicos bem como a disponibilização e validação de dados meteorológicos.

CCDRN – A ADVID integrou os grupos de trabalho da Economia e Indústria, Ambiente e Património Natural, Cultura e Turismo, que pretendem definir estratégias para o desenvolvimento da Macrorregião do Sudoeste Europeu.

No âmbito da iniciativa "Promover a Coesão, Descentralizar o Estado, Desenvolver as Regiões", promovido pela CCDRN a ADVID participou no Seminário "Regionalização & Revisão Constitucional: que Perspetivas.
Reuniu ainda com a Direção desta Instituição em Fevereiro e Setembro para apresentar pontos de situação e constrangimentos no desenvolvimento do Cluster dos Vinhos da Região do Douro.
Pólos e Clusters – Participámos em 4 encontros de Pólos e Clusters para analisar e debater expectativas e desafios futuros, um dos quais foi realizado junto da COTEC.

COMPETE – Foram feitos dois pontos de situação com reporte a 30 de Junho e a 31 de Dezembro. Foi realizada uma comunicação no Forum "Competitividade e Internacionalização – Pólos de Competitividade e Clusters", onde apresentámos as nossas fraquezas, constrangimentos, pontos fortes, e propostas de melhoria para as futuras EEC (Estratégias de Eficiência Coletiva). Reunimos ainda 4 vezes com Compete, nas suas instalações em Lisboa, duas individualmente para esclarecer dúvidas sobre a continuidade das EEC , constrangimentos que afetaram o Cluster dos Vinhos do Douro e execução do SIAC. As outras duas, em conjunto com outros Pólos e Clusters, uma para reforço das competências internas das entidades gestoras para apoio ao agregado económico alvo na preparação de candidaturas SI I&DT e uma segunda para preparação da Ação de Divulgação "Competitividade e Internacionalização –Pólos de Competitividade e Clusters" que decorreu dia 20 de Dezembro no Porto.

PRODER – Não houve qualquer reunião com esta Instituição, pois não houve abertura de nenhuma medida que pudesse financiar os projetos do Cluster. Houve contactos para a resolução de pedidos de pagamento dos projetos em curso e houve contestação da ajuda atribuída pela aprovação do PA "Maximização dos Serviços do Ecossistema Vinha", tendo o PRODER atendido aos nossos fundamentos.

IFAP – Os contactos estabelecidos com esta Instituição prenderam-se com os inerentes aos projetos financiados pelo PRODER em curso e ainda pelo pedido de Reunião com a Chefe de Unidade de Ajudas ao Desenvolvimento Rural, para tentar esclarecer um conjunto de processos de candidaturas às Medidas Agro Ambientais dos nossos Associados das campanhas de 2003, 2004, 2007, 2008, 2009, 2010 e 20011 e compreender as razões para as diferenças existentes entre os valores previstos e os realmente pagos. Esta reunião vai ocorrer em Maio de 2012. No âmbito da fotointerpretação que a ADVID desenvolveu, foram ainda colocadas várias dúvidas a este Organismo, nomeadamente as relacionadas com o conceito de parcela de vinha em viticultura de encostas. Apesar de não sabermos a causa-efeito, este documento foi enviado em Setembro e em Outubro o IFAP alterou alguns conceitos, nomeadamente a largura dos taludes.

PORVID – A ADVID é fundadora e vogal da Direção da PORVID (Associação Portuguesa para a Diversidade da Videira), sendo representante o Dr. António Graça. Além das atividades inerentes a este cargo, estivemos ainda na Austrália a convite de South Australian Wine Industry Association Incorporated, onde apresentámos a PORVID, seus objetivos e projetos em curso. Participámos ainda na reunião de índole nacional promovida por esta Associação, e

realizada em Pegões, estando presentes além do vogal da Direção também o Dr. Paulo Costa.

CNOIV – A ADVID através do seu Diretor Técnico, Engº Fernando Alves, participou nas reuniões da OIV, de Março e Outubro em Paris, representando Portugal no grupo ad hoc "Balanço do Dióxido de Carbono". Em Portugal, participámos nas três reuniões do Conselho Geral da CNOIV, houve uma extraordinária para debater o apoio ao Congresso do OIV 2012 realizado no Porto.

Associação "Um Porto para o Mundo" – Integrámos esta associação para apoiar a organização do Congresso do OIV no Porto, nomeadamente nas visitas técnicas à Região Demarcada do Douro. Participámos nas duas Assembleias Gerais que ocorreram em 2011.

CITAB – Participamos através do Vogal da Direção Dr. António Graça no Conselho Consultivo de Stakeholders e no grupo de investigação Eco integridade através da Engª. Cristina Carlos.

Participámos ainda na Assembleia Geral da Viniportugal, através da FEVIPOR (associação da qual fazemos parte da Direção) na qual tomou posse o atual Presidente, Eng.º. Jorge Monteiro.

Salientamos ainda as participações, nos Conselhos Regionais da Casa do Douro através do Presidente, Eng.º José Manso, no Conselho Consultivo da Estrutura de Missão do Douro através da Diretora Geral Engª Rosa Amador.
No ano de 2010 deixámos de ser associados da ADH – Associação Douro Histórico.

9.6. Ação DEMO ADVID

Com o objetivo de captar novos associados efetivos, foi realizada a 17 de Fevereiro uma ação DEMO à empresa Poças Júnior, donde resultou a angariação do Associado Efetivo, "Sociedade Vinícola Terras de Valdigem, S.A".

Nas Assembleias Gerais de abril e novembro de 2011 foram admitidos:

Associados Efetivos - 1
Sociedade Vinícola Terras de Valdigem, S.A.

Associados Coletivos - 11
Biosani - Agricultura Biológica e Proteção Integrada, Lda.
Esmero - Sociedade de Vinhos, Lda.
João Brito e Cunha, Lda.
Pagamo Meco, S.A.
Sociedade Agrícola Quinta de Roçafes, Lda.
Wine & Soul, Lda.

Quinta da Foz do Pinhão – Sociedade Agrícola, Lda.
Quinta do Grifo – Sociedade Agrícola, S.A.
Rumo, Sociedade Agrícola, Lda.
Sapec Agro, S.A.
Sociedade Agrícola Quinta da Sequeira Nova, Lda.
Associados Individuais - 4
Eunice Luis Silva Fonseca Gonçalves Mendes
Arnaldo Hibon de Campos
Laura Maria Osório de Meneses Braga Coutinho Albuquerque Nápoles
Pedro Pinto da Cunha Rola

9.7. Parceiros

Destacam-se as 37 parcerias existentes entre a ADVID entidade gestora do Cluster dos Vinhos da Região do Douro e Associações Empresariais (3), Fornecedores de Serviços e Bens (11), Organismos Públicos Nacionais (6), Empresas Concorrentes (5), SCT Nacional (5), SCT Internacional (4) e Organismos públicos estrangeiros (3), conforme lista seguinte:

Adega Cooperativa de Favaios
Associação das Empresas de Vinho do Porto
Associação dos Comerciantes e Industriais de Bebidas Espirituosas e Vinhos
Associação Empresarial de Portugal
Bio-Protection Research Centre
Diputació de Barcelona
DRAPN
DREN - Direcção Regional de Educação do Norte
ECOFILTRA – Sociedade de Representações, Lda.
ESB-UCP
Euroquality
Forschungsanstalt Geisenheim (Centro de Investigação de Geisenheim)
Fundação Museu do Douro
Geodouro
Gran-Cruz , Sociedade Comercial de Vinhos Lda
IEFP
Institut Français de la Vigne et du vin
Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino
Instituto Superior de Agronomia
IVDP
Lavradores de Feitoria
Maçanita Vinhos, Lda.
Metalúrgica Progresso
MORISSON-COUDERC SARL
Proenol
Southern Oregon University
TimacAGRO
Turismo de Portugal
Universidade de Aveiro
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
Universidade do Porto
University of California
Vinália
Vinideas
Vinoquel – Oscar Quevedo, Lda.
Vitinnov
Zona Verde

10. GLOSSÁRIO

ACIR – Associação Comercial e Industrial dos Concelhos do Peso da Régua, Santa Marta de Penaguião e Mesão Frio

ADH – Associação Douro Histórico

ADVID – associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense

CCDR-N – Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte

CCDR-N – Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional Norte

CERVIM - Centro di Ricerca, Studi, Salvaguardia, Coordinamento e Valorizzazione per la Viticoltura Montana

CITAB - Centro de Investigação e de Tecnologias Agroambientais e Biológicas (UTAD)

CIVC – Comité Interprofessionnel des Vins de Champagne

CNOIV – Comissão Nacional do OIV

DIBA - Diputacon de Barcelona

ARD-VD - Association pour la Recherche et le Développement de la Viticulture Durable

ICVV-CSIC - Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino

CVRVV - Comissão de Viticultura da Regiao dos Vinhos Verdes

EQY - Euroquality

DGADR – Direção Geral Agricultura e Desenvolvimento Rural

DRAPN – Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte

DREN – Direção Regional de Educação do Norte

EHTDouro – Escola de Hotelaria e Turismo do Douro – Lamego

EMD – Estrutura de Missão Douro

ESAC – Escola Superior Agrária de Coimbra

ESAV – Escola Superior Agrária de Viseu

ESB – Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa

FEUP- Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

FEVIPOR – Federação de Viticultores de Portugal

IEFP – Instituto de Emprego e Formação Profissional

IFV - Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV),

INRA - Institut National de la Recherche Agronomique

IVDP – Instituto dos Vinhos do Douro e Porto

IVV – Instituto do Vinho e da Vinha

LADPM – Liga dos amigos do Douro Património mundial

OIV – Office International du Vin

PORVID – Associação Portuguesa para a Diversidade da Videira

PORVID – Associação Portuguesa para a Diversidade da Videira

RDD- Região Demarcada do Douro

UCP – Universidade Católica Portuguesa

UMinho – Universidade do Minho

UO – University of Oregon

UP – Universidade do Porto

UTAD – Universidade de Trás-os-Montes e alto Douro

WSET – Wine & Spirit Education Trust

SOU - Southern Oregon University

ESB - Escola Superior de Biotecnologia