



01. Destaques INIAV
02. Eventos Científicos INIAV
03. Outros Eventos
04. Artigos em Revistas com Arbitragem Científica – INIAV
05. Artigos Técnicos - INIAV

01. Destaques INIAV

PratyOmics – Metabolómica da planta para o controlo do nemátode das lesões radiculares *Pratylenchus penetrans*



O projeto PratyOmics – Metabolómica da planta para o controlo do nemátode das lesões radiculares *Pratylenchus penetrans* (PTDC/ASP-PLA/0197/2020), financiado em 2021 pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT/MCTES), conta com a participação de investigadores do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV) (instituição proponente).

Fonte: [Voz do Campo](#)

Informações microclimáticas para apoio à viticultura



A viticultura contemporânea tem testemunhado mudanças expressivas, impulsionada pela tecnologia, um processo que une a experiência dos viticultores, com conhecimento gerado e transmitido nos espaços de inovação e impulsionado pelas empresas de tecnologia.

Autoria: Livia Pian (SFCOLAB), Nelson Machado (ADVID), António Pinto (ADVID), Raúl Estevinha(SFCOLAB), Jucilene Siqueira (SFCOLAB), André Duque (SFCOLAB), **José Silvestre (INIAV)**, Cátia Pinto (SFCOLAB)

Fonte: [Voz do Campo](#)

Artigo “TID4AGRO: Tecnologias avançadas, inovadoras e digitais para o sector agroalimentar da EuroACE”

TECNOLOGIA AGRÍCOLA

TID4AGRO: Tecnologias avançadas, inovadoras e digitais para o sector agroalimentar da EuroACE

O marco inicial do projeto assinalou-se presencialmente a 6 de março de 2024, no Polo de Inovação de Elvas do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, IP (INIAV, IP), onde os parceiros do projeto reuniram-se numa jornada de lançamento aberta, com a intenção de dar a conhecer as atividades, ações, parcerias e disseminações a desenvolver nos próximos 3 anos.

O marco inicial do projeto assinalou-se presencialmente a 6 de março de 2024, no Polo de Inovação de Elvas do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, IP (INIAV, IP), onde os parceiros do projeto reuniram-se numa jornada de lançamento aberta, com a intenção de dar a conhecer as atividades, ações, parcerias e disseminações a desenvolver nos próximos 3 anos.

Fonte: [Smart Farm CoLab \(SFCOLAB\)](#) ([facebook](#))

Lusomorango recebeu Grupo de Contacto do Morango e Pequenos Frutos



O Grupo de Contacto, constituído por 30 profissionais do sector, dividiu a discussão em temas como “A sustentabilidade da produção do morango e pequenos frutos”, apresentado por Pedro Brás de Oliveira (do INIAV) e Nídia Pita (da Alltech Crop Science), “Análise comparativa da disponibilidade de produtos fitossanitários”, por Barbara Oliveira (da DGAV – Direção-Geral da

Alimentação e Veterinária), “Alterações climáticas – desafios e estratégia de resiliência”, conduzido por Sónia Isaque (da Frutas Classe) e o “Balanço da campanha 2023 e perspectivas para 2024”, por Gonçalo Santos Andrade (da Portugal Fresh).

Fonte: [Blueberries Consulting](#), [fepex.es](#), [Tridge](#), [Voz do Campo](#), [Agrotec](#), [Agriterra](#), [Vida Rural](#), [Agrozapp](#)

Coprodutos da batata doce: Uma opção para a alimentação animal



O Polo de Inovação de Santarém continua o seu Ciclo de Palestras ‘6ªs com Ciência’.

No próximo dia 10 de maio, pelas 11:30, com a participação de Kátia Vanessa Paulos, ocorre a palestra "Coprodutos da batata doce: Uma opção para a alimentação animal".

Fonte: [INIAV](#)

Dia do Agricultor 2024 - SAVE THE DATE



O Dia do Agricultor irá realizar-se no próximo dia 15 de maio de 2024 no Polo de Inovação do INIAV de Elvas (ENMP).

O programa definitivo será disponibilizado brevemente.

Fonte: [INIAV](#), [Rede Rural Nacional](#)

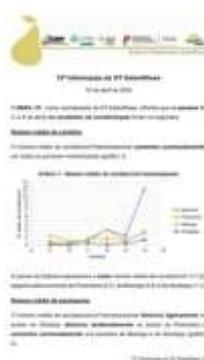
Pomar Clonal da Mata Nacional de Escaroupim



Desde então e até à atualidade, este é um local de experimentação e de investigação científica coordenado pelo INIAV, IP e gerido pelo Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P., com a colaboração do Centro PINUS na sua divulgação.

Fonte: [Centro PINUS \(facebook\)](#)

12ª Informação do GT Estenfiliose 2024



Encontra-se disponível a 12ª Informação do GT Estenfiliose de 10 de abril de 2024.

Fonte: [INIAV](#)

13ª Informação do GT Estenfiliose 2024



Encontra-se disponível a 13ª Informação do GT Estenfiliose de 17 de abril de 2024.

Fonte: [INIAV](#)

Dia aberto dedicado às culturas de cobertura no InovMilho foi um sucesso que juntou cerca de 300 pessoas



A ANPROMIS – Associação Nacional dos Produtores de Milho e Sorgo, através do InovMilho – Centro Nacional de Competências das Culturas do Milho e Sorgo, organizou no dia 10 de abril, em Coruche, um Dia Aberto dedicado às “Culturas de Cobertura: vantagens e condicionantes técnicas”. Reunindo perto de 300 pessoas, o evento foi um sucesso no qual os agricultores tiveram oportunidade de perceber melhor as mais-valias das culturas intercalares, com vantagens quer ao nível ambiental, mas também económico.

Representação do INIAV pelo Presidente, Nuno Canada.

Fonte: [INIAV](#), [Anpromis](#), [Voz do Campo](#), [Agronegócios](#), [Agricultura e Mar](#)

7º Simpósio PTAAS



O 7º Simpósio "Produção e Transformação de Alimentos em Ambiente Sustentável" realiza-se a 29 de maio de 2024, no Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária em Oeiras

Fonte: [NOVA SCHOOL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY](#)

MAEE acolheu workshop sobre dieta mediterrânica



A apresentação do DM4You esteve a cargo de Graça Carvalho, professora na Escola Superior de Biociências de Elvas, e Isabel Duarte, investigadora no INIAV, antiga Estação Nacional de Melhoramento de Plantas.

Fonte: [Rádio Elvas](#)

Alunos portugueses arrecadam medalhas de ouro e prata na Olimpíada Europeia das Ciências Experimentais - EOES - 2024



Durante as provas de seleção, e/ou sessões de preparação, contou-se com a colaboração de Alice Pereira, Sérgio Filipe, Pedro Moura da FCT NOVA, José Matos, Pablo Pereira e Fernanda Simões do INIAV e Margarida Roque da Escola Secundária do Pinhal Novo.

Fonte: [INIAV](#), [Direção-Geral da Educação \(DGE\)](#)

Prémio de bolseiro do Laboratório de Solos do INIAV



O bolseiro de investigação do Laboratório de Solos do INIAV, João Antunes, recebeu o Prémio Excelência na Academia da Ordem dos Engenheiros na área de Agronomia pelo seu trabalho de Mestrado, realizado no âmbito do projeto SoilSalAdapt, em que o INIAV é parceiro.

Fonte: [INIAV](#)

Geolocalização na Pecuária: Uso de Tecnologias Digitais em Produção Animal



No próximo dia 2 de maio, pelas 9h30, no Pavilhão de Inovação e Tecnologia (Ovibeja Acos), irá decorrer uma sessão de informação e capacitação sobre "Geolocalização na Pecuária: Uso de Tecnologias Digitais em Produção Animal".

Esta sessão é promovida pela ACOS - Associação de Agricultores do Sul e Inovtechagro CC e terá a participação do investigador do INIAV, José Santos Silva.

Fonte: [INIAV](#), [Pecuária.pt](#)

INIAV presente no XIX Congresso de la Sociedad Española de Malherbología (SEMh), VI Simpósio Nacional de Herbologia



O INIAV esteve presente no XIX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología (SEMh), VI Simpósio Nacional de Herbologia, que se realizou de 17 a 19 de abril de 2024 no Instituto Politécnico de Beja, com a apresentação de uma comunicação oral sobre o tema: "Gestão da flora adventícia para o incremento da biodiversidade funcional em sistemas agroflorestais" das colegas Anabela Nave, Miriam Cavaco e Joana Godinho.

Fonte: [INIAV](#)

EUP AH&W - Press Release



No âmbito da European Partnership on Animal Health and Welfare (EUP AH&W), publica-se comunicado de imprensa.

O INIAV integra a parceria, participando atualmente em 4 projetos integrativos.

Fonte: [INIAV](#)

Interpera regressa a Portugal em junho



O Congresso Internacional da Pera vai realizar-se nos dias 26 e 27 de junho de 2024, em Óbidos. O Interpera reúne os principais atores do setor internacional da pera para discutir questões comuns. O evento é organizado pela AREFLH e pela ANP (Associação Nacional de Produtores de Pera Rocha).

Dia 26 de junho: Visitas técnicas. Durante este dia de visitas, os participantes irão conhecer os pomares e os centros de embalagens locais, bem como os principais centros de investigação da região: INIAV e COTHN;

Fonte: [INIAV](https://iniav.pt), [Agriterra](https://agriterra.com), italiafruit.net, [Fruchtportal](https://fruchtportal.com), agronegocios.es, fyh.es, [freshplaza](https://freshplaza.com), [revistamercados](https://revistamercados.com), [aicep Portugal](https://aicep-portugal.com) Global, algarveexpress.pt, AGF.nl

Microsite do Projeto SAL – Sistemas Alimentares Locais



Começou a ser preparado em 2019 através de uma candidatura à medida 10.3 do PDR2020.

No ano seguinte foram desenvolvidos contactos diretos com possíveis entidades

parceiras unidas no objetivo comum de promover a produção, a comercialização e valorização dos produtos alimentares locais.

Com este propósito juntaram-se algumas entidades: ATAHCA, ADREPES, A2S, Pinhal Maior, LEADER Oeste, ADL, ADAPPA e nasceu o SAL.

O microsite deste projeto, do qual o INIAV é parceiro, já está online.

Fonte: [INIAV](https://iniav.pt)

Faculdade de Ciências recebe Encontro Nacional de Ciências do Solo



A organização do Encontro Nacional de Ciências do Solo conta com profissionais e investigadores de excelência, com ligação não só ao ecossistema de investigação da U.Porto (GreenUPorto, FCUP, CIIMAR), mas também a instituições externas de renome e distribuídas por todo o país, tais como INIAV (Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária), Comissão de Viticultura da Região dos Vinhos Verdes, Universidade de Évora, Universidade de Lisboa (ISA), Universidade de Coimbra, Universidade de Aveiro, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Universidade do Minho, Universidade dos Açores, Instituto Politécnico de Castelo Branco, entre outros.

Fonte: [Universidade do Porto](https://www.fc.up.pt)

Ação de Formação/Demonstração "Metodologias analíticas para controlo de qualidade de aguardentes"



O Polo de Inovação de Dois Portos/Estação Vitivinícola Nacional irá realizar uma Ação de Formação/Demonstração sobre METODOLOGIAS ANALÍTICAS PARA CONTROLO DE QUALIDADE DE AGUARDENTES de 7 a 9 de maio de 2024.

Fonte: [INIAV](#)

Conferências Temáticas - ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS | Repensar o futuro do Setor do Vinho



A sessão "Alterações Climáticas – Repensar o futuro do Setor do Vinho" visa consciencializar e sensibilizar o setor para o impacto das alterações climáticas na sua atividade. Incidirá na partilha de conhecimento sobre as alterações climáticas, assim como na discussão sobre os desafios do futuro e medidas de adaptação que possam ser utilizadas para mitigar os seus efeitos.

Participação do Investigador do INIAV, José Silvestre.

Fonte: [INIAV](#)

Ação "Vivam as nossas abelhas" no INIAV, em Oeiras



Realizou-se no dia 18 de abril, entre as 10h e as 12h, no auditório e átrio do Edifício Florestal a atividade "Vivam as nossas abelhas" para alunos da Escola Básica de Tercena.

A ação foi realizada pela equipa de apicultura e biodiversidade com a colaboração da Eng. Miriam Cavaco, e inseriu-se no projeto de colaboração INIAV, CIMA e Oeiras Educa.

A Professora Joana Godinho animou uma palestra sobre a importância das abelhas e da apicultura, o elevado valor dos produtos apícolas, do mel, ao pólen acrescentando a própolis, a apitoxina e o pão-de-abelha. Deu a conhecer como mais relevante, o serviço de polinização das culturas hortícolas e dos pomares, fornecendo 70% dos alimentos que todos necessitamos. Os alunos visitaram o espaço expositivo e demonstrativo montado no auditório e no átrio... e degustaram mel de diferentes cores e sabores e contactaram com apicultores da ByQuintal, Maria João e Júlio, que amavelmente nos visitaram para animar esta atividade.

Fonte: [INIAV](#)

Folha Informativa de Dois Portos do mês de abril 2024



Destaques:

- Protocolo de Parceria INIAV - Caixa de Crédito Agrícola Mútuo de Torres Vedras
- Geoparque Oeste reconhecido como Geoparque Mundial da UNESCO

Fonte: [INIAV](https://www.iniaiv.pt)

Encontra-se disponível a Folha Informativa de Dois Portos do mês de abril de 2024.

Editor: INIAV - Dois Portos / EVN.

Redação e Coordenação: Miguel Damásio, Margarida Baleiras-Couto e Sara Canas.

02. Eventos Científicos INIAV



[Geolocalização na Pecuária: Uso de Tecnologias Digitais em Produção Animal](#)

Data: 02/05/2024

Local: Pavilhão de Inovação e Tecnologia (Ovibeja Acos)

Participação do investigador do INIAV, José Santos Silva

[Conferências Temáticas - ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS | Repensar o futuro do Setor do Vinho](#)

Data: 03/05/2024

Local: Solar do Vinho do Dão, Viseu

Participação do Investigador do INIAV, José Silvestre.



[Ação de Formação/Demonstração "Metodologias analíticas para controlo de qualidade de aguardentes"](#)

Data: 07 a 09/05/2024

Local: Polo de Inovação de Dois Portos/Estação Vitivinícola Nacional (INIAV, IP)

Organização INIAV

[Coprodutos da batata doce: Uma opção para a alimentação animal](#)

Data: 10/05/2024

Local: Polo de Inovação de Santarém

Participação de Kátia Vanessa Paulos



[Projeto conjunto para a recuperação da rola-brava em Portugal \(PROROLA\)](#)

Data: 11/05/2024

Local: Auditório Exposição

Parceria INIAV

[Dia do Agricultor 2024 - SAVE THE DATE](#)

Data: 15/05/2024

Local: Polo de Inovação de Elvas

Organização INIAV:





[1st International Conference - BeSafeBeeHoney CA22105](#)

Data: 28 e 29/05/2024

Local: Grécia

Comissão organizadora: Andreia Freitas e Marta Leite (INIAV).

[7º Simpósio Produção e Transformação de Alimentos em Ambiente Sustentável](#)



7º Simpósio | 29 de Maio de 2024

PRODUÇÃO E TRANSFORMAÇÃO
DE ALIMENTOS EM AMBIENTE SUSTENTÁVEL
Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária

Data: 29/05/2024

Local: Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária em Oeiras

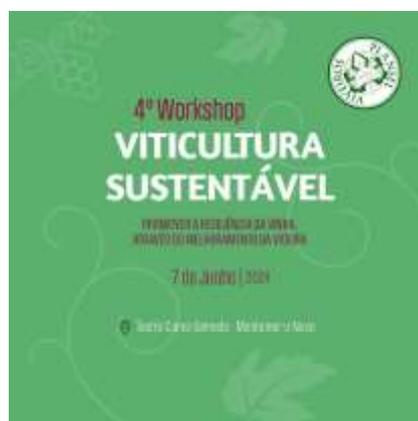
Organização INIAV.

[4º Workshop - Viticultura Sustentável](#)

Data: 07/06/2024

Local: Teatro Curvo-Semedo, em Montemor-o-Novo

O evento terá a participação do INIAV e a colaboração do investigador Jorge Cunha.





XIV CONGRESO NACIONAL
Y XII IBÉRICO DE
MADURACIÓN Y
POSTCOSECHA

Retos del sistema
agroalimentario

escritura

[XIV Congreso Nacional y XII Ibérico de Maduración y Postcosecha](#)

Data: 12 a 14/06/2024

Local: Madrid

Participação de Ana Cristina Ramos (INIAV) na Comissão Científica.

[INTERPERA - International Pear Congress](#)

Data: 26 e 27/06/2024

Local: Óbidos, Portugal

Visitas técnicas ao INIAV.



INTERPERA



[Encontro Anual da Ciência do Solo](#)

Data: 03 a 05/07/2024

Local: Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Participação dos investigadores do INIAV, Ana Marta Paz, Maria da Conceição Gonçalves e José Casimiro Martins na Comissão Científica

[ICSF-2024: International Conference on Sustainable Foods – Achieving the Sustainable Development Goals](#)

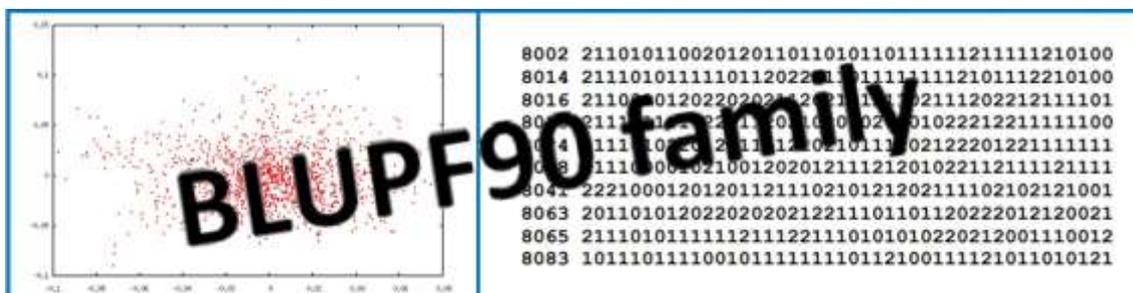
Data: 24 e 25/07/2024

Local: Bragança

Participação de Carla Brites (INIAV).



[Curso “Bases and Computing Techniques for Genomic Predictions and GWAS”](#)



Data: 19 a 21/08/2024

Local: Estação Zootécnica Nacional – Fonte Boa (INIAV)

Parceria INIAV.

[66th IAVS Annual Symposium 2024 & 32nd Conference of the IAVS Working Group European Vegetation](#)



Data: 15 a 20/09/2024

Local: Funchal, in Madeira Island, Portugal

Participação do Investigador do INIAV, Jorge Capelo na Comissão Organizadora

03. Outros Eventos

[VI Jornadas de Equinicultura](#)



Data: 10/05/2024

Local: UTAD | Vila Real

[V European Horticultural Congress - EHC2024](#)



Data: 12 a 16/05/2024

Local: Bucareste, Roménia

[30th EGF General Meeting](#)



Data: 9 a 13/06/2024

Local: Leeuwarden, nos Países Baixos

04. Artigos em Revistas com Arbitragem Científica - INIAV

Exploring the Potential of Machine Learning Algorithms Associated with the Use of Inertial Sensors for Goat Kidding Detection

Fonte: Animals

Autor/Autores: Pedro Gonçalves, Maria do Rosário Marques (INIAV), Ana Teresa Belo (INIAV), António Monteiro, João Morais, Ivo Riegel and Fernando Braz



Novel l-Cysteine Incomplete Degradation Method for Preparation of Procyanidin B2-3'-O-Gallate and Exploration of its in Vitro Anti-inflammatory Activity and in Vivo Tissue Distribution (Acesso restrito)

Fonte: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Autor/Autores: Yanxia Yu, Chunying Zuo, Mingrui Li, Yuanyuan Tang, Lingxi Li, Fang Wang, Shuting Zhang, and Baoshan Sun (INIAV)

Pine wilt disease: A global threat to forestry

Fonte: Plant Pathology

Autor/Autores: Matthew A. Back, Luís Bonifácio (INIAV), Maria L. Inácio (INIAV), Manuel Mota, Eric Boa





Trichoderma atroviride associated with yellow stain defect of cork planks and critical values of TCA for wine cork stoppers industry (Acesso restrito)

Fonte: European Journal of Wood and Wood Products

Autor/Autores: Sandra Veloso (INIAV), Ana Magro, Joana Henriques (INIAV), Luís Bonifácio (INIAV),

José Pedro Fernandes, Ana Paula Ramos, Eugénio Diogo (INIAV) & Helena Bragança (INIAV)

Time-Lapse Electromagnetic Conductivity Imaging for Soil Salinity Monitoring in Salt-Affected Agricultural Regions

Fonte: Land

Autor/Autores: Mohamed G. Eltarabily, Abdulrahman Amer, Mohammad Farzaman (INIAV), Fethi Bouksila, Mohamed Elkiki and Tarek Selim



Predicting the canopy conductance to water vapor of grapevines using a biophysical model in a hot and arid climate

Fonte: Front. Plant Sci.

Autor/Autores: Ricardo Jorge Lopes Egipto (INIAV), Arturo Aquino, José Manuel Andújar

Comparison of Electromagnetic Induction and Electrical Resistivity Tomography in Assessing Soil Salinity: Insights from Four Plots with Distinct Soil Salinity Levels

Fonte: Land

Autor/Autores: Maria Catarina Paz, Nádia Luísa Castanheira (INIAV), Ana Marta Paz (INIAV), Maria Conceição Gonçalves (INIAV), Fernando Monteiro and Mohammad Farzamian (INIAV)



Nematicidal Activity of Phytochemicals against the Root-Lesion Nematode *Pratylenchus penetrans*

Fonte: Plants

Autor/Autores: Pedro Barbosa, Jorge M. S. Faria (INIAV), Tomás Cavaco (INIAV), Ana Cristina Figueiredo, Manuel Mota and Cláudia S. L. Vicente

05. Artigos Técnicos - INIAV

HORTICULTURA PROTEGIDA: BREVE CARACTERIZAÇÃO DE UMA AMOSTRA DE EMPRESAS NO CONTINENTE PORTUGUÊS

Fonte: Vida Rural

Autor/Autores: Bruna Matos, J. Miguel Costa, Maria da Graça Palha (INIAV), Maria Elvira Ferreira (INIAV), Mário Reis

HORTICULTURA PROTEGIDA: BREVE CARACTERIZAÇÃO DE UMA AMOSTRA DE EMPRESAS NO CONTINENTE PORTUGUÊS



NUDGE: UMA ABORDAGEM APROPRIADA PARA ENCORAJAR A REDUÇÃO DE PESTICIDAS NA VITICULTURA?

o nudge é uma abordagem de políticas públicas que procura influenciar o comportamento das pessoas sem recorrer a sanções ou incentivos financeiros. Este artigo analisa a aplicação do nudge na viticultura para reduzir o uso de pesticidas.

NUDGE: UMA ABORDAGEM APROPRIADA PARA ENCORAJAR A REDUÇÃO DE PESTICIDAS NA VITICULTURA?

Fonte: Vida Rural

Autor/Autores: Alexandra Seabra Pinto (INIAV), Eric Giraud-Héraud, Yann Raineau, Isabel Rodrigo

LEGUMINOSAS PRATENSES – OBJETIVOS DE CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO

Fonte: Vida Rural

Autor/Autores: Teresa Carita (INIAV)

LEGUMINOSAS PRATENSES – OBJETIVOS DE CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO

As leguminosas pratenses são plantas de ciclo curto, adaptadas a solos pobres e com baixa capacidade de retenção de água. Estas plantas são importantes para a produção de forragem e para a melhoria da fertilidade do solo.

Este artigo analisa os objetivos de conservação e melhoramento genético das leguminosas pratenses, com o objetivo de promover a sua utilização em sistemas de produção sustentável.





O NEMÁTODE DAS GALHAS RADICULARES DO ARROZ: UM RISCO IMINENTE PARA A PRODUÇÃO NACIONAL

O nemátode das galhas radiculares do arroz é um parasita que causa danos significativos à produção nacional de arroz. Este artigo discute os sintomas, a identificação e as estratégias de controlo para minimizar o impacto deste parasita na produtividade das culturas de arroz.

O NEMÁTODE DAS GALHAS RADICULARES DO ARROZ: UM RISCO IMINENTE PARA A PRODUÇÃO NACIONAL

Fonte: Vida Rural

Autor/Autores: Leidy Rusinque (INIAV), M.^a Lurdes Inácio (INIAV), Carla Maleita

FILEIRA DA CEVADA E DO MALTE – CASO DE ESTUDO DE SUCESSO

Fonte: Vida Rural

Autor/Autores: Conceição Gomes (INIAV), Rita Costa (INIAV), Nuno Pinheiro (INIAV), Ana Sofia Bagulho (INIAV), Armindo Costa (INIAV), José Moreira (INIAV), Benvindo Maças (INIAV), Manuel Patanita, José Dôres, Daniel Martins, Pedro Rodrigues, Patrícia Machado, Francisco Gírio



FILEIRA DA CEVADA E DO MALTE – CASO DE ESTUDO DE SUCESSO

A implementação de práticas sustentáveis e a adoção de variedades adaptadas ao clima local foram fundamentais para o sucesso da produção de cevada e malte. Este estudo de caso detalha as estratégias utilizadas para otimizar a produtividade e a qualidade das culturas.



O EFEITO DAS CULTURAS DE COBERTURA NO CONTROLO DE INFESTANTES

As culturas de cobertura desempenham um papel crucial no controlo de infestantes, melhorando a saúde do solo e reduzindo a necessidade de herbicidas. Este artigo explora os mecanismos de ação e as vantagens da utilização destas culturas.

O EFEITO DAS CULTURAS DE COBERTURA NO CONTROLO DE INFESTANTES

Fonte: Vida Rural

Autor/Autores: Isabel M. Calha (INIAV) & Artur Amaral