

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

Numero 22 del 31 maggio 2024

da EFSA

“Epidemiological analysis of African swine fever in the European Union during 2023”. La relazione epidemiologica dell'EFSA, mette in evidenza che nel 2023, sono 14 gli Stati membri dell'UE interessati dalla peste suina africana (PSA), con focolai infettivi nei suini domestici quintuplicati rispetto all'anno precedente. Gli esperti dell'EFSA raccomandano di dare priorità alla sorveglianza passiva, in particolare l'osservazione dei segni clinici della malattia, e non solo alla sorveglianza attiva, per individuare i focolai di PSA, rimangono fondamentali gli agricoltori e i veterinari nel segnalare i casi sospetti.

[Link notizia completa](#)

da FOOD CHEMISTRY

“Investigating isotopic markers for hazelnut geographical authentication: Promising variables and potential applications”. La ricerca, che fa parte del progetto TRACENUTS, finanziato dal Ministero della scienza, innovazione e università spagnolo e guidata dalla Facoltà di Farmacia e Scienze alimentari e dell'Istituto di ricerca sulla nutrizione e sulla sicurezza alimentare dell'Università di Barcellona (INSA), ha effettuato la valutazione di nocciole (hazelnut) provenienti da diversi Paesi. Lo studio ha applicato l'analisi isotopica, impiegando più marcatori isotopici, in grado di autenticare l'origine geografica delle nocciole, per evitare frodi commerciali e problemi di sicurezza alimentare.

[Link notizia completa](#)

da NATURE NANOTECHNOLOGY

“Single-site iron-anchored amyloid hydrogels as catalytic platforms for alcohol detoxification”. La ricerca svolta dal Politecnico di Zurigo (Svizzera) insieme alla Facoltà di ingegneria delle bioscienze, dell'Università di Ghent, (Belgio), ha prodotto un gel dalle proteine del siero di latte capace di disinnescare l'alcol prima che entri nel sangue. L'alcol ingerito passa dallo stomaco all'intestino, viene quindi assorbito nel flusso sanguigno sotto forma di acetaldeide e trasportato al fegato come acido acetico. L'acetaldeide è la sostanza dannosa per il nostro corpo: il gel permette di “saltare” questo passaggio intermedio di scomposizione dell'alcol nel nostro organismo, convertendo l'alcol direttamente in acido acetico senza produrre acetaldeide. Il gel per ora è stato sperimentato sui topi e riduce i livelli di alcol nel sangue fino al 50%. Per essere approvato l'uso nell'uomo saranno necessari altri test clinici, ma intanto i ricercatori hanno già richiesto un brevetto e ipotizzano diversi campi di applicazione.

[Link notizia completa](#)

da OLIOFFICINA

“OLIVEREC, un’app per rispondere ai patogeni dell’olivo e al cambiamento climatico”. OliveRec, è un app, realizzata nell’ambito del progetto europeo “Gen4Olive” e sviluppata da Aedit – Società spin-off della Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa in collaborazione con Tea Group e Cnr-Ibe, che permette l’acquisizione di informazioni sulle biodiversità per affrontare le sfide poste dai cambiamenti climatici e dai patogeni, *in primis* la minaccia da *Xylella Fastidiosa*. OliveRec, consente di gestire tutte le informazioni provenienti dagli utenti e nelle collezioni già esistenti, ma anche di utilizzare dati provenienti da sensori posizionati vicino alle piante. Uno dei partner del progetto, Tea Group, ha messo a punto dei sensori innovativi in grado di segnalare in modo continuo la crescita della chioma.

[Link notizia completa](#)

da RETE RURALE

“Agriturismo e multifunzionalità: Scenari e prospettive”. Il Rapporto, realizzato da Rete Rurale Nazionale, fornisce un’analisi del comparto e un approfondimento sul Piano Strategico della PAC 2023-27. L’analisi degli indicatori del mercato dell’agriturismo mostra un settore solido: le aziende agrituristiche in Italia sono in aumento, la loro dimensione economico-produttiva (VII Censimento generale dell’agricoltura), risulta avere una SAU media di 25,3 ettari, circa due volte e mezzo maggiore delle aziende agricole italiane. L’agriturismo rappresenta la forma di diversificazione agricola più diffusa e distribuita nelle aree rurali italiane, nelle zone montane e nei piccoli centri. Nel documento è presente anche un focus sui principali aspetti di sostenibilità del modello agrituristico italiano, da cui emerge l’inclinazione degli agriturismi a produrre con metodo biologico e l’alta incidenza in produzioni a Indicazione Geografica (IG), nonché il ricorso a fonti rinnovabili di energia.

[Link notizia completa](#)

da RURAL HACK

“L’Intelligenza Artificiale nel mondo dell’agricoltura”. L’articolo evidenzia come l’implementazione della tecnologia IA affronti e supporti sfide cruciali come la crescita demografica e la sostenibilità ambientale in agricoltura. Vengono presi in esame alcuni studi applicativi e il report *“Artificial Intelligence for Agriculture Innovation”* del World Economic Forum, in cui i gruppi di lavoro (Pianificazione Intelligente delle Colture, Agricoltura Intelligente, Farm to Fork) hanno analizzato oltre 70 casi di startup, e classificato gli interventi su criteri di impatto potenziale e di fattibilità, come i benefici misurabili e l’analisi costi-benefici, evidenziando i modi per sfruttare le tecnologie emergenti e stabilire roadmap per ottenere risultati.

[Link notizia completa](#)

da SENSOPLAG

“Proyecto estratégico en cooperación”. Il progetto “Sensoplac”, finanziato dall’Unione Europea e guidato dall’Università di Valencia, combina diverse tecnologie per individuare precocemente i parassiti. Per il rilevamento ha impiegato, la tecnologia di imaging satellitare e l’uso di droni a bassa quota, mentre sul campo una combinazione di telecamere e sensori ultrasensibili per rilevare gli ormoni rilasciati dai parassiti. Sono stati sviluppati algoritmi di IA per identificare i parassiti attraverso il riconoscimento delle immagini e l’elaborazione massiva dei dati. L’applicazione, attraverso il suo algoritmo, effettua automaticamente la raccomandazione dei prodotti fitosanitari per il controllo dello specifico parassita, grazie al fatto che integra il vademecum dei prodotti ufficialmente autorizzati dal MAPA, indicando anche la quantità autorizzata in ciascun caso. [Link notizia completa](#)