



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 6 del 9 febbraio 2024

da ANTIQUITY

“Making wine in earthenware vessels: a comparative approach to Roman vinification”. Lo studio, svolto da Department of Archaeology, della Ghent University (Belgio) e Faculty of History, University of Warsaw (Polonia), ha preso in esame la produzione di vino al tempo degli antichi romani, ricavato da uve spremute delicatamente, senza rompere raspi e vinaccioli, azione caratterizzata dall’inizio immediato della fermentazione ad opera di lieviti naturali. Sono stati poi analizzati i contenitori, chiamati ‘dolia’, usati per l’intera lavorazione, la cui composizione, dimensione e forma contribuiva alla produzione di vini diversi con caratteristiche organolettiche specifiche. Questo modo di vinificare, tra il II secolo a.C. ed il III e IV secolo d.C., è sopravvissuto fino ad oggi, e riprodotto in quello georgiano, che ne condivide molti aspetti tra cui il ‘qvevri’, recipiente simile alla ‘dolia’, i metodi e le procedure di fermentazione e che ha guadagnato lo status di Patrimonio Culturale Immateriale dell’Umanità Unesco nel 2013.

[Link notizia completa](#)

da COMMISSIONE EUROPEA

“Commission presents recommendation for 2040 emissions reduction target to set the path to climate neutrality in 2050”. La Commissione Europea ha pubblicato (7 febbraio 2024) una valutazione d’impatto dettagliata sui possibili percorsi per raggiungere l’obiettivo concordato di rendere l’Unione Europea climaticamente neutra entro il 2050, in cui raccomanda una riduzione netta delle emissioni di gas a effetto serra del 90% entro il 2040, avviando una discussione con tutte le parti interessate.

[Link notizia completa](#)

“AI in science A thematic collection of innovative EU-funded research result”. La Commissione europea ha pubblicato questo documento che sostiene la politica per accelerare l’adozione dell’intelligenza artificiale nella scienza, al fine di promuovere l’innovazione e guidare la crescita economica. Si basa sulle attività di ricerca, innovazione e intelligenza artificiale europee esistenti, in particolare la legge sull’AI attualmente in discussione al Parlamento europeo e al Consiglio.

[Link notizia completa](#)

da CREAMFUTURO

“ALIENI. On line l'ultimo numero di CREAMfuturo sulle Specie Aliene Invasive e Dannose”. Il numero di CREAMfuturo dedicato agli Alieni, comprende i micro e macro organismi (insetti, nematodi, acari, virus, funghi e batteri) estranei al nostro mondo agricolo, contrari e avversi al paesaggio, alle nostre piante e raccolti. La ricerca CREA del Centro Difesa e Certificazione del CREA (CREA-DC), Istituto nazionale di riferimento per la protezione delle Piante è impegnato per prevenire ingressi indesiderati e trovare la soluzione più efficace per ogni alieno introdotto nel nostro Paese.

[Link notizia completa](#)

da PLANT PHENOMICS

“GenoDrawing: An Autoencoder Framework for Image Prediction from SNP Markers”. La ricerca, svolta dall'Istituto di Ricerca e Tecnologia Agroalimentare (IRTA), responsabile del programma di Genomica e Biotecnologia del Centro di Ricerca Agrigenomica (CRAG), ha sviluppato uno strumento innovativo, chiamato “GenoDrawing”, basato sull'intelligenza artificiale generativa per prevedere i tratti fisici di una varietà di mela. I risultati mostrano che GenoDrawing è in grado di creare immagini della forma delle mele in modo molto accurato, basandosi sulle informazioni dei marcatori SNP. In studi successivi, potrà prevedere altre caratteristiche, come il colore, la morfologia delle foglie o l'architettura della pianta, riducendo i tempi più lenti e costosi dei metodi tradizionali di fenotipizzazione delle piante.

[Link notizia completa](#)

da RETE RURALE

“Nuove sfide tecnologiche e sostenibili”. Nell'ambito del programma "Azioni innovative per il settore agroalimentare tradizionale" promosso dalla Regione Sardegna, sono stati realizzati tre convegni, focalizzati sulle "Nuove sfide tecnologiche e sostenibili, a Nuoro 24 novembre, a Olbia il 1° dicembre 2023 e a Sassari il 19 gennaio 2024, che hanno fornito un contributo analitico su tre settori strategici per l'economia della Sardegna: lattiero caseario ovino, vitivinicolo e oleario. Le presentazioni e le ricerche che sostengono i processi di innovazione tecnologica delle imprese operanti nel settore agroalimentare, sono qui disponibili.

[Link notizia completa](#)

da SIBV

“Lettera in risposta ad un articolo apparso su DOMANI dell'11.01.2024” La Presidente della Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV) e il Presidente della SIGA rispondono al direttore del quotidiano Domani in merito all'articolo sui danni che causerebbero le nuove tecniche genomiche (NGT).

[Link notizia completa](#)

da TUFT UNIVERSITY

“Cultivated Meat Production Costs Could Fall Significantly with New Cells Created at Tufts”. Lo studio, pubblicato su [Cell Reports Sustainability](#), dei ricercatori del Centro per l'agricoltura cellulare TUFTS University (TUCCA Stati Uniti), ha creato cellule muscolari bovine (di manzo) che producono i propri fattori di crescita, un passo importante per la carne coltivata che ridurrà i costi di produzione dei fattori di crescita che rappresentano la maggior parte del costo della carne coltivata. I ricercatori hanno modificato le cellule staminali per produrre il proprio fattore di crescita dei fibroblasti (FGF), innescando la crescita delle cellule muscolari scheletriche, del tipo che si trova in una bistecca o in un hamburger.

[Link notizia completa](#)