



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 42 del 18 novembre 2022

da ACCADEMIA AGRICOLTURA TORINO

“La crisi alimentare”. Le Accademie torinesi di Agricoltura, di Medicina, e delle Scienze, hanno organizzato una seduta congiunta che si terrà in presenza il 30 novembre 2022, vi intervorranno tre Accademici sui temi: Geopolitica, complessità e crisi alimentare (Pietro Terna, Accademia di Agricoltura); Grassi alimentari, nutrizione umana e ambiente (Giuseppe Poli, Accademia di Medicina); Piante, Cibo, Società: un'intersezione di emergenze (Paola Bonfante, Accademia delle Scienze).

[Link notizia completa](#)

da ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA ENTOMOLOGIA AGRARIA

“Edible insects: from biology to applications”. La tavola rotonda, si svolgerà il 18 novembre presso il CREA Centro di Ricerca per la Difesa e la Certificazione a, Cascine del Riccio (Firenze). Le relazioni sono focalizzate sui progressi e sfide degli insetti nei loro impieghi innovativi: come alimento e mangime; e attraverso la ricerca applicata nella difesa dai patogeni batterici (mosca soldato nera); nel riciclo dei rifiuti con le larve di mosca, nell'ottica di un'economia circolare.

[Link notizia completa](#)

da ACCADEMIA NAZIONALE OLIVO E OLIO

“Webinar autunno 2022”. L'Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olivo ha organizzato tre webinar di autunno, su argomenti di interesse per la filiera olivicolo-olearia, trattati da esperti del mondo accademico e universitario. Il 18 novembre 2022 il primo appuntamento riguarda le patologie dell'olivo, dal titolo “Aggiornamenti su rognia e occhio di pavone dell'olivo”; a seguire gli incontri del 25 novembre su “La gestione dei sottoprodotti del frantoio tra innovazione di processo e sostenibilità” e il 2 dicembre su “Olivicoltura di precisione: a che punto siamo?”

[Link notizia completa](#)

da AIPP

“L’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, la proposta di Regolamento Comunitario”. La giornata, organizzata dall’Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (Aipp) il 28 novembre 2022 a Bologna, è strutturata sui temi: riduzione dell'uso dei prodotti fitosanitari, evoluzione della difesa integrata, controllo delle macchine distributrici e ottimizzazione del loro impiego, divieto d'impiego dei prodotti fitosanitari nelle "aree sensibili", ricadute sul sistema della difesa dalle avversità delle piante e obbligatorietà dell'informatizzazione del registro dei trattamenti e della prescrizione.

[Link notizia completa](#)

da CNR

“Cellule in 3D: dalla microscopia una tecnica innovativa”. Uno studio internazionale, guidato da ricercatori italiani dell’Istituto di scienze applicate e sistemi intelligenti “E. Caianiello” del CNR, dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e del CEINGE - Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore, ha rivelato la possibilità di identificare, visualizzare e misurare in 3D il nucleo di singole cellule tumorali con l’utilizzo di tecniche avanzate di microscopia senza l’impiego di coloranti chimici. Lo studio, pubblicato su Nature Photonics, apre nuove strade alle applicazioni di biologia cellulare.

[Link notizia completa](#)

“La Ricerca prende il volo: le applicazioni scientifiche dei droni”. Il primo congresso, dal titolo "La Ricerca prende il volo: le applicazioni scientifiche dei droni", organizzato dall’Istituto di geoscienze e georisorse del Cnr (Cnr-Igg), si terrà il 23 e 24 novembre, a Pisa, che ospiterà due giornate ricche di contenuti scientifici ed esperienze sul campo, con l'obiettivo di presentare e promuovere, ad un ampio pubblico, le attività che ruotano intorno all’utilizzo degli UAS (Unmanned Aircraft System) a scopo scientifico.

[Link notizia completa](#)

da CREA

“Collezione di microorganismi di ambiente Viticolo-Enologico (CREA-CMVE)”. La collezione di microrganismi di interesse enologico conservata dal Crea viticoltura enologia di Asti sono state ammesse ufficialmente tra le raccolte dell’European Culture Collections’ Organization (ECCO), organizzazione Europea che si occupa di biodiversità microbica. Si tratta del secondo importante riconoscimento internazionale, dopo che nel 2017 la collezione era stata censita dal World Data Center for Microorganisms. Nella collezione sono conservate colture di lieviti e batteri di interesse vinicolo che sono stati iniziati ad essere raccolti dagli anni '70.

[Link notizia completa](#)

da FOOD

“Olio, un algoritmo basato sull’Intelligenza artificiale riconosce le frodi”. I ricercatori dell’Università Cattolica di Piacenza hanno utilizzato un algoritmo basato sull’intelligenza artificiale (IA) in grado di smascherare le frodi alimentari sulla filiera dell’olio extravergine, riconoscendo la presenza di alcune molecole contenute solo nell’extravergine prodotto con l’oliva Taggiasca ligure. Lo studio, pubblicato sulla rivista Food Chemistry, ha utilizzato 408 campioni di olio, tutti geo referenziati e provenienti da tre stagioni di crescita consecutive, avvalendosi del supporto del Consorzio di Tutela Olio Dop Riviera Ligure. L’algoritmo ha permesso di identificare marcatori specifici di autenticità, in particolare, i derivati del colesterolo e alcuni antiossidanti come i polifenoli (tirosoli e oleuropeine, stilbeni, lignani, acidi fenolici e flavonoidi) che sono risultati i migliori marcatori, per distinguere l’olio da oliva Taggiasca dagli altri. La ricerca dimostra che l’ambiente lascia una impronta ben distinguibile nei suoi prodotti, in biologia si parla di interazione varietà di pianta-ambiente, in enologia si chiama ‘terroir’, ma in tutti i casi si intende che una specifica varietà in un territorio definito è in grado di presentare tratti caratteristici che la distinguono.

[Link notizia completa](#)

da SISEF

“Gestione o libera evoluzione contro la crisi climatica?”. L’articolo prende in esame quale scelta colturale adottare per le foreste: la gestione con interventi attivi o indiretti sulla struttura oppure lasciata alla libera evoluzione? Vengono analizzati un primo studio che ha attuato sette diversi scenari di gestione, compresa la non-gestione (la foresta viene lasciata al suo naturale sviluppo), un secondo lavoro che analizza invece dal punto di vista quantitativo come una riduzione o un aumento di intensità e frequenza nei tagli possa aumentare o meno la capacità di sequestro e stoccaggio delle foreste. I risultati indicano che la gestione delle foreste rappresenta un valido strumento per mitigare gli impatti del cambiamento climatico e la decarbonizzazione.

[Link notizia completa](#)

da UNIVERSITA’ TORINO

“Nei maiali, come negli umani, l’intervento di terzi può risolvere i conflitti”. La ricerca, pubblicata sulla rivista Animal Cognition (<https://link.springer.com/article/10.1007/s10071-022-01688-4>), è stata realizzata dal Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (DBIOS) e il Dipartimento di Scienze della sanità pubblica e pediatriche dell’Università di Torino. Lo studio, condotto su un gruppo di maiali adulti allevati allo stato semi-brado in un prato-bosco naturale, ha mostrato che, a seguito di un’aggressione, i maiali possono attuare diverse strategie comportamentali. I due contendenti possono riappacificarsi direttamente oppure un terzo individuo può intervenire e la riconciliazione avviene più frequentemente con i "parenti alla lontana". L’adozione di metodologie investigative dell’antropologia biologica, originariamente pensate per i primati, ha messo in evidenza una possibile convergenza evolutiva esistente tra umani e maiali nei meccanismi comportamentali di gestione dei conflitti legata al processo di domesticazione.

[Link notizia completa](#)