



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

# OSA-NEWS

## Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 35 del 30 settembre 2022

### da AICI

**“Le collezioni speciali: esperienze ed orizzonti. Giornata di studi”.** L'Associazione italiana biblioteche (AIB) promuove questa giornata di studio, che si terrà il 14 ottobre 2022 nella Biblioteca nazionale di Roma, dedicata al tema delle collezioni delle biblioteche. Gli interventi permetteranno una riflessione e una discussione sui temi generali legati alla gestione delle collezioni speciali, della catalogazione, non solo delle singole risorse, ma dell'intera collezione, la valorizzazione dei patrimoni librari e i rapporti con la public history.

[Link notizia completa](#)

### da ALMANACCO DELLA SCIENZA

**“Cambiare il clima? Si può, ma...”.** L'articolo a firma di Vincenzo Levizzani dell'Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima del CNR analizza la "Weather modification", cioè la tecnologia capace di influire sugli eventi atmosferici, in particolare per cercare di far piovere.

[Link notizia completa](#)

**“Difficile come bere un bicchiere d'acqua. Di mare”.** L'articolo di Lidietta Giorno dell'Istituto per la tecnologia delle membrane del CNR spiega come la crescente richiesta della risorsa idrica possa essere soddisfatta grazie a tecnologie avanzate, come quella a membrana, che permettono di ottenere acqua potabile a basso costo da quella marina.

[Link notizia completa](#)

### da CIHEAM

**“Terza Conferenza Mondiale su Rivitalizzazione della Dieta Mediterranea”.** La terza conferenza mondiale sulla Rivitalizzazione della Dieta Mediterranea, che si svolgerà, dal 28 al 30 settembre 2022, nel Campus del CIHEAM Bari, intende dare riconoscimento alla Dieta Mediterranea quale modello alimentare sostenibile, adatto agli stili di vita contemporanei, individuando strategie, progetti e azioni per migliorare la sostenibilità dei sistemi alimentari, arrestare la malnutrizione e il degrado degli ecosistemi, contrastare il cambiamento climatico. Vi partecipano numerosi esperti e stakeholder internazionali, che nelle 21 sessioni tematiche, discuteranno dei Sistemi Alimentari Sostenibili nella Regione mediterranea in linea con l'Agenda 2030.

[Link notizia completa](#)

## da CNR

**“La mortalità da tumore è geograficamente associata all'inquinamento ambientale”.** Un nuovo studio, pubblicato su Science of the Total Environment, svolto dalle Università di Bologna e Bari, dell'Istituto per la bioeconomia (Ibe) del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha analizzato i legami tra mortalità per cancro e fonti di inquinamento ambientale in Italia, a scala regionale e provinciale, utilizzando metodi di intelligenza artificiale. Dallo studio è emerso che la mortalità per cancro su scala provinciale supera la media nazionale laddove l'inquinamento ambientale è più elevato, anche se le abitudini di vita risultano più sane. In particolare l'analisi di ben 35 sorgenti di inquinamento ambientale (come attività industriali, uso di fertilizzanti o pesticidi, inceneritori, densità di veicoli a motore, etc.) ha mostrato che per 19 categorie di tumori su 23 esiste un'associazione spaziale con specifiche sorgenti di inquinamento. Tra queste le più comuni sono risultate la qualità dell'aria, la presenza di siti da bonificare e l'estensione delle aree coltivate.

[Link notizia completa](#)

## da CREA

**“Biotech Week: il CREA in prima linea per celebrare il miglioramento genetico vegetale, strategico per il Paese”.** Il CREA, partecipa alle celebrazioni della Biotech Week, che si svolgerà in modalità on line dal 26 settembre al 2 ottobre 2022, in qualità di coordinatore di Biotech, grande progetto nazionale sul miglioramento genetico delle piante coltivate mediante l'applicazione delle TEA, sulle nuove biotecnologie di evoluzione assistita - genome editing e cisgenesi.

[Link notizia completa](#)

## da FAO

**“COFO26 to focus on the contributions of forests to the Sustainable Development Goals”.** La 26ma sessione del Comitato forestale (COFO26) si terrà presso la sede della FAO a Roma, dal 3 al 7 ottobre 2022. Le riunioni del COFO26, in modalità mista (virtuale e in presenza), forniranno una direzione strategica per il futuro lavoro nel settore forestale. Il Comitato esaminerà il rapporto FAO “The State of the World's Forests 2022: Forest pathways for green recovery and building inclusive resilient and sustainable economies”, i risultati del XV Congresso Mondiale sulle Foreste tenutosi a maggio nella Repubblica di Corea e lo Strategico Quadro 2022-2031 della FAO, i lavori in corso della Divisione forestale su soluzioni forestali per combattere i cambiamenti climatici, economie resilienti e sostenibili e collegamenti tra agricoltura e silvicoltura.

[Link notizia completa](#)

## da FONDAZIONE SLOW FOOD

**“Salviamo i prati stabili e i pascoli”.** Slow Food promuove il progetto “Salviamo i prati stabili” realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (Disafa) e il Dipartimento di Scienze Veterinarie (Dsv) dell'Università di Torino, l'Università di Palermo, l'Istitut Agricole Régional della Valle d'Aosta e la Fondazione Mach, con l'obiettivo di valorizzare le produzioni ottenute su prati stabili, saranno coinvolti gli allevatori delle pianure, incoraggiandoli a riconvertire i terreni sfruttati dalle monoculture e gli allevatori delle praterie sulle montagne, sulle colline, nelle aree più marginali, riconoscendo e valorizzando il loro prezioso lavoro di conservazione ambientale.

[Link notizia completa](#)

## da FERMENTATION

**“An Overview of CRISPR-Based Technologies in Wine Yeasts to Improve Wine Flavor and Safety”**. Negli ultimi decenni sono emerse nuove possibilità per creare in laboratorio lieviti enologici potenziati, che permettono lo sviluppo di ceppi con migliori capacità fermentative, in grado di migliorare la qualità sensoriale dei vini e produrre vini mirati a consumatori specifici. La tecnica di editing CRISPR/Cas9 è stata applicata a *Saccharomyces cerevisiae* dal 2013. In questo studio, svolto da ricercatori portoghesi del Department of Biology and Environment, School of Life Sciences and Environment, di Vila Real è stata impiegata la tecnica CRISPR/Cas9 con successo nei lieviti del vino, per creare nuovi ceppi in grado di aumentare i composti aromatici nel vino senza lo sviluppo di aromi sgradevoli.

[Link notizia completa](#)

## da INNOVARURALE

**“Progetti INNO\_OLIVO&OLIO e O.R.G.OLIO Lucano: risultati e prospettive”**. Il convegno conclusivo del progetto "INNO\_OLIVO&OLIO" e "O.R.G.OLIO Lucano", nell'ambito delle attività dei Gruppi Operativi (GO) del Partenariato europeo per l'Innovazione (PEI), si terrà il 10 ottobre 2022 a Potenza, nell'Aula Magna dell'Università degli Studi di Basilicata, dove verranno illustrati dai ricercatori e partner coinvolti i risultati raggiunti e le prospettive future nella filiera olivo e olio.

[Link notizia completa](#)

## da SCIENCE ADVANCES

**“Drought soil legacy alters drivers of plant diversity-productivity relationships in oldfield systems”**. Lo studio, svolto da un team di ricercatori della Fondazione nazionale di scienze naturali della Cina, ha indagato sulle funzioni dell'ecosistema sempre più minacciate da siccità ricorrenti e dal declino della biodiversità su scala globale. Sono state effettuate prove sperimentali con siccità simulata (360 mesocosmi sperimentali/comunità vegetali) per esaminare i cambiamenti indotti dalla siccità nelle comunità microbiche del suolo lungo un gradiente di ricchezza di specie vegetali, al fine di valutare le interazioni tra la siccità e i rapporti diversità vegetale-productività. I dati mostrano che (i) la siccità diminuisce la ricchezza batterica e fungina e modifica le relazioni tra ricchezza di specie vegetali e gruppi microbici; (ii) l'eredità del suolo siccità aumenta gli effetti netti sulla biodiversità, ma le risposte degli effetti netti sulla biodiversità alla ricchezza delle specie vegetali non sono influenzate; e (iii) i collegamenti tra la ricchezza delle specie vegetali e gli effetti di complementarità/selezione variano a seconda della siccità passata e successiva. Questi risultati forniscono una visione meccanicistica delle relazioni tra biodiversità e produttività in un ambiente in evoluzione, con implicazioni per la stabilità della funzione dell'ecosistema sotto il cambiamento climatico.

[Link notizia completa](#)

## da SOI

**“IV Convegno Nazionale sulla Micropropagazione”**. La IV edizione del “Convegno Nazionale sulla Micropropagazione”, promosso dal Gruppo di Lavoro “Micropropagazione e tecnologie in vitro” della Società di Ortoflorofruitticoltura italiana (SOI) e organizzato dal Dipartimento di Scienze Agro-ambientali e Territoriali dell’Università degli Studi di Bari, si terrà dal 12 al 14 ottobre 2022. Il programma si articola in relazioni, comunicazioni e dibattiti su innovazione nel settore della micropropagazione, nuove tendenze nella produzione commerciale, ruolo delle piante madri e risanamento, applicazioni biotecnologiche della coltura in vitro ed embriogenesi somatica e altre tecniche rigenerative, con l’intento di stimolare il confronto e la collaborazione tra addetti ai lavori dell’intero comparto del vivaismo orto-floro-frutticolo e dell’imprenditoria di settore, rivolgendosi sia al mondo della ricerca che a quello della produzione.

[Link notizia completa](#)

## da UNIVERSITA’ MILANO

**“Sfruttare il cambiamento climatico per la sopravvivenza dei campi coltivati e dei vigneti attraverso una gestione intelligente dell’irrigazione e il riutilizzo delle acque reflue”**. L’Università degli Studi di Milano propone due progetti per l’agricoltura studiati partendo dal cambiamento climatico in atto: dall’uso irriguo delle acque reflue depurate, riutilizzate in un’ottica di economia circolare, all’efficientamento dell’irrigazione durante la primavera-estate, per minimizzare gli effetti degli sbalzi termici. Si tratta di ADAM (ADAttamento al cambio climatico con irrigazione Multifunzionale per la viticoltura) e di DWC (Digital Water City), coordinati dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA).

[Link notizia completa](#)

## da UNIVERSITA’ WAGENINGEN

**“New banana disease is spreading and poses a threat to Africa's food security”**. Uno studio genetico condotto dalla Wageningen University & Research (WUR) e dall’Università di Utrecht ha osservato che la malattia fungina (*Fusarium wilt* ceppo dominante TR4) colpisce le coltivazioni di banano in Mozambico ma si sta rapidamente diffondendo in tutto il mondo e rappresenta una minaccia per la sicurezza alimentare dell’Africa. Il team di ricerca sta lavorando a un programma di resistenza immunitaria sulla varietà di banano “Cavendish”, utilizzando un ceppo *Fusarium* avirulento.

[Link notizia completa](#)