



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 35 del 13 Ottobre 2023

da AGRONOMY

“Satellite imagery and modeling contribute understanding cover crop effect on nitrogen dynamics and water availability”. Lo studio, svolto dal DAFNAE, Università di Padova, Dep. of Agricultural Production, Universidad Politécnica de Madrid (Spain), Dep. of Crop and Soil Sciences, University of Georgia (USA), ha utilizzato immagini del satellite Sentinel-2, su tre sistemi colturali: uno fisso con triticale; una successione di segale, trifoglio e senape; e un controllo con vegetazione spontanea. Gli obiettivi di studio erano (i) valutare l'uso degli indici di vegetazione (VI) per monitorare la crescita delle colture di copertura (CC) stimare la loro biomassa e l'assorbimento di azoto (N); (ii) studiare gli effetti delle diverse CC sul contenuto di acqua del suolo SWC; (iii) utilizzare il modello di simulazione (sviluppato dall'Università della Georgia) per prevedere l'N mineralizzato o immobilizzato dai residui CC in decomposizione. L'uso di immagini di telerilevamento e del modello CC-NCALC ha mostrato il potenziale per essere utilizzati come strumenti per ottimizzare l'utilizzo delle CC e migliorare l'efficienza della gestione dell'acqua di raccolto e della fertilizzazione con azoto.

[Link notizia completa](#)

da COLDIRETTI PUGLIA

“Xylella: è l'olivo Sant'Agostino la nuova varietà resistente; in corso verifiche e test per Ok UE”. Coldiretti Puglia, diffonde in un comunicato i risultati del Progetto Biosavex a cui partecipano il Dip. di Scienze del Suolo della Pianta e degli Alimenti dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Disaaa-A dell'Università degli Studi di Pisa, Istituto Scienze della Vita-Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura “Basile Caramia”-CREA Bari, CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Coldiretti Puglia, Impresa Verde Puglia. La sperimentazione ha identificato la varietà Sant'Agostino, olivo da mensa, che resiste al batterio della *Xylella fastidiosa*, su cui sono in corso indagini diagnostiche, test e verifiche, obbligatori nell'iter per richiedere all'Unione Europea l'autorizzazione al reimpianto di altre varietà, oltre al Leccino e FS17.

[Link notizia completa](#)

da FAO

“Tracking progress on food and agriculture-SDG indicators 2023”. Il rapporto “Monitoraggio dei progressi sugli indicatori SDG dell'alimentazione e dell'agricoltura”, dell'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO), offre un'analisi sugli indicatori di otto obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG), in particolare gli SDG 1 e 2 (sconfiggere fame e povertà), 5, 10, (parità di genere e ridurre le disuguaglianze) 6 (acqua pulita e servizi igienico-sanitari), 12 (consumi e produzione sostenibili), 14 e 15 (risorse marine e terrestri), evidenziando le aree di progresso e le aree in cui sono necessari ulteriori sforzi, l'impatto delle politiche e normative internazionali sul commercio agricolo.

[Link notizia completa](#)

da IPCC

“**Nature Based Solutions**”. L’Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) esamina in questa [sezione](#) il tema della NBS-Nature-based Solutions (“soluzioni basate sulla natura”), e le azioni prese dalle istituzioni e dalla politica sugli ecosistemi, infrastrutture verdi, greening urbano, al fine di proteggere la natura migliorando al contempo la risposta ai cambiamenti climatici.

[Link notizia completa](#)

da ISPRA

“**Linee Guida per il censimento e il monitoraggio dei macromiceti in Italia**”. Il manuale, frutto dell’accordo fra Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e Società Botanica Italiana (SBI), con il Comitato scientifico del Network, la rete di esperti e micologi, è dedicato alla diversità micologica e definisce le metodiche e i protocolli operativi ottimali per effettuare il censimento e il monitoraggio nazionale dei macromiceti al fine di sviluppare il Sistema Informativo Funghi (SIF).

[Link notizia completa](#)

da MASAF

“**Quattro nuovi 'tesori' entrano nel Registro nazionale del paesaggio rurale, delle pratiche agricole e conoscenze tradizionali**”. Il Registro nazionale del paesaggio rurale, delle pratiche agricole e conoscenze tradizionali del Masaf, che ha l’obiettivo di valorizzare e tutelare il paesaggio rurale e le sue tradizioni agroalimentari, si arricchisce di quattro nuove iscrizioni: tre paesaggi rurali (*i sistemi agro-silvo-pastorali del Marghine-Goceano e gli oliveti terrazzati e pascoli arborati nei territori di Bolotana, Illorai e Lei; i vigneti eroici di Meana Sardo; il paesaggio dei terrazzamenti e della viticoltura delle Cinque Terre*) e una pratica agricola tradizionale (la vite ‘a raggiera’ del Taburno).

[Link notizia completa](#)

da NASA

“**Extreme Weather and Climate Change**”. La newsletter analizza gli effetti del cambiamento climatico a livello globale e l’aumento della loro frequenza (caldo estremo, incendi boschivi, siccità, cicloni tropicali, forti precipitazioni, inondazioni, ondate di calore marino). Il riscaldamento globale influenza il ciclo dell’acqua e scioglie il ghiaccio terrestre, peggiorando le condizioni meteorologiche estreme.

[Link notizia completa](#)

“**NASA-Built Greenhouse Gas Detector Moves Closer to Launch**”. Lo spettrometro per immagini “Carbon Mapper”, strumento all’avanguardia progettato e costruito dal Jet Propulsion Laboratory della NASA, misurerà le emissioni globali di metano e anidride carbonica provenienti dallo spazio e raccoglierà dati sulle emissioni puntiformi dei gas serra. Il lancio dello spettrometro è previsto per l’inizio del 2024.

[Link notizia completa](#)

da REGGIO TODAY

“**Biodiversità in Calabria, nasce il centro di ricerca Brick**”. Brick, è l’acronimo di Botanical Research Institute of Calabrian Knowledge-Istituto di Ricerca Botanica del sapere e della conoscenza della Calabria, nuovo centro specializzato nello studio di oli essenziali e altri estratti vegetali, che entra a far parte del cluster Goel Biodiversi. Studierà le piante anche in pieno campo e i processi estrattivi nei nuovi laboratori di produzione. Il Brick, in collaborazione anche con Università e Centri di Ricerca pubblici e privati, si propone di studiare gli estratti vegetali, in genere alla base di tantissimi farmaci e principi attivi cosmetici e nutraceutici, e produrre brevetti che consentano all’agricoltura del territorio di produrre materia prima vegetale ad alto valore aggiunto.

[Link notizia completa](#)