



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 18 del 12 maggio 2023

da EUROPEAN ENVIRONMENT AGENCY

“The importance of restoring nature in Europe”. L'agenzia europea dell'ambiente (EEA) ha pubblicato il documento dal titolo "The importance of restoring nature in Europe", che riferisce sullo stato di salute degli ecosistemi europei (aree protette, foreste, terreni agricoli, zone umide, praterie, mari e aree urbane). Il ripristino di questi ecosistemi, molti dei quali degradati, migliorerebbe la resilienza complessiva e la qualità della natura in Europa, apporterebbe benefici a lungo termine per gli impollinatori, la sicurezza alimentare, la mitigazione dei cambiamenti climatici e una migliore protezione dagli eventi meteorologici estremi e dall'inquinamento.

[Link notizia completa](#)

da FOOD AND ENERGY SECURITY

“Orphan crops: A genetic treasure trove for hunting stress tolerance genes”. La ricerca, svolta dal Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, ICAR-National Institute for Plant Biotechnology, Center for Advanced Studies on Climate Change, di New Delhi ha preso in esame le colture minori che, crescono in terre marginali o in condizioni ambientali difficili con pochi o scarsi input chimici, e sono caratterizzati da tolleranza a diversi stress abiotici (siccità, salinità, temperature fredde e calde). I recenti progressi nelle tecniche genomiche e nelle piattaforme di fenotipizzazione ad alto rendimento hanno fornito l'opportunità di esplorare il potenziale delle colture minori, i vari meccanismi fisiologici e molecolari della tolleranza allo stress in queste piante. Gli innovativi strumenti della genomica consentiranno di trasferire questi caratteri alle principali varietà non tolleranti per garantire la sicurezza alimentare globale nell'era del cambiamento climatico.

[Link notizia completa](#)

da RESEARCH INSTITUTE BRAGATO

“Sauvignon Blanc Grapevine Improvement Programme”. I ricercatori del Bragato Research Institute, a Marlborough, insieme al Plant & Food Research, hanno sviluppato 6.000 nuovi ceppi genetici di Sauvignon Blanc, il principale vitigno in Neozelanda, attraverso il piano di miglioramento genetico “Sauvignon Blanc Grapevine Improvement Program” che consentirà al settore vitivinicolo neozelandese di diventare più resiliente, con l'introduzione di geni migliorati per le rese produttive, la resistenza alle malattie, la tolleranza al gelo ed efficienza nell'uso dell'acqua.

[Link notizia completa](#)

da RETE RURALE NAZIONALE

“Le foreste e il settore forestale nelle politiche di sviluppo rurale”. Il report, realizzato nell’ambito del Programma Rete Rurale Nazionale 2014-2022; e gestito dal MASAF e dal Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia del CREA, prende in esame il secondo pilastro della PAC, cioè i fondi FEASR - Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale, rivolti alle foreste e al settore forestale, che sono risorse indispensabili per dare attuazione alle politiche forestali nazionali e regionali e riporta i risultati raggiunti negli ultimi 20 anni in Italia.

[Link notizia completa](#)

da SCIENTIFIC REPORT

“Essential amino acids: master regulators of nutrition and environmental footprint?”. Lo studio svolto dal Dipartimento di Medicina e dal Dip. di Agronomia, Alimentazione, Risorse Naturali, Animali e Ambiente (DAFNAE) dell’Università di Padova, ha esaminato il calcolo dell’impronta ambientale dei nutrienti, che in studi precedenti si basava sul peso crudo degli alimenti o sul contenuto calorico, e non rispetto ai fabbisogni umani. La ricerca attuale ha rivalutato l’impronta ambientale (espressa sia come uso del suolo per la produzione che come emissioni di gas serra, GHGE), di alcuni alimenti animali e vegetali, tenendo conto della quantità di amminoacidi essenziali (EAA) che sono parametri chiave nella valutazione della qualità degli alimenti nei fabbisogni umani. I risultati hanno mostrato che la produzione di proteine animali di alta qualità, in quantità sufficienti a rispettare le dosi giornaliere raccomandate da tutti i CEA, richiede un uso del suolo e un GHGE approssimativamente uguale, maggiore o ancora più piccolo, di quello necessario per produrre proteine vegetali, ad eccezione è quella rappresentata dai semi di soia, che ha mostrato l’impronta minore.

[Link notizia completa](#)

da UEAA

“Establishment of the FIRST Cryobank in Albania for cryopreservation of important autochthonous plant germplasm”. L’UEAA informa, in questa newsletter, che è stata istituita la PRIMA Criobanca in Albania (ASA's Cryobank) per la conservazione di germoplasma vegetale autoctoni, al fine di proteggere l’ampia biodiversità e contrastarne la regressione causata dai cambiamenti climatici, socio-economici e degli sfruttamenti ambientali. Il team di ricercatori del Biological Research Institute, Academy of Sciences, Plant Tissue Culture Laboratory-Department of Biotechnology, Faculty of Natural Sciences, Università di Tirana porta avanti il lavoro di micropropagazione, conservazione in vitro e crioconservazione, tecnologie utilizzate nella realizzazione del nuovo progetto del 2022, "CRYOFRUTTA" della Academy of Sciences albanese.

[Link notizia completa](#)