

## **RICERCANDO**

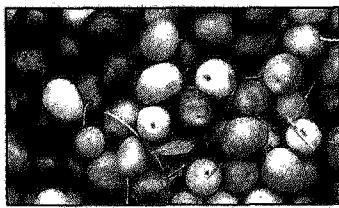
**USA** /Scienziati dell'Ars-Usda stanno brevettando un metodo innovativo per somministrare il vaccino contro la coccidiosi ai pulcini. Consiste nell'inserire il vaccino in perle di gelatina che sono poi mescolate al mangime, invece che somministrare il vaccino spruzzandolo sui pulcini sistemati su un nastro trasportatore. I test effettuati hanno dimostrato che l'assunzione per via orale protegge maggiormente i pulcini, che crescono più velocemente.



**MONDO** Un rapporto dell'Ipcc, il panel intergovernativo sui cambiamenti climatici, ha evidenziato che le ripercussioni più gravi del riscaldamento del pianeta s'avranno in agricoltura. Le minori rese delle coltivazioni di grano, riso e mais nelle zone temperate e tropicali, infatti, non saranno compensate dall'incremento produttivo nelle zone fredde.

**ITALIA 1**/Novamont, insieme a Cnr, Cra, Enea, università di Perugia, Agrinewtech, Filarete Servizi e Matrixa, sta portando avanti il progetto BIT3G. L'obiettivo è realizzare una bioraffineria integrata nel territorio, che, partendo dall'identificazione delle aree che non sono d'interesse agricolo e dallo studio delle colture no-food, aridocolture in primis, e rispettando la biodiversità locale, consenta d'utilizzare la biomassa per ottenere prodotti ad altro valore aggiunto, attraverso processi tecnologici sostenibili.

**ITALIA 2**Nell'ambito del progetto Certolio, il Cra-Oli ha completato la caratterizzazione molecolare del germoplasma olivicolo nazionale. Il database varietale dell'olivo, disponibile previa registrazione gratuita al sito [www.certolio.org](http://www.certolio.org), è il



primo al mondo nel suo genere e fornisce i dati dei profili molecolari di oltre 500 varietà d'olivo provenienti dalle 17 regioni olivicole italiane e da diversi paesi del Mediterraneo. Per ogni varietà d'olivo sono ri-

portate le coordinate geografiche (Gps) delle piante che hanno prodotto quel profilo molecolare e, grazie all'applicazione google maps, è possibile visualizzare la foto dell'albero e la sua ubicazione nel campo collezione.

**SVIZZERA-GERMANIA**/Ricercatori dell'Eth di Zurigo e del Julius Kühn Institute di Quedlinburg hanno sviluppato una varietà di melo resistente al colpo di fuoco batterico, una delle malattie più devastanti per questa coltura. Ciò inserendo un gene del melo selvatico nel dna della varietà Gala. Questo gene codifica una proteina che, a sua volta, riconosce una proteina presente sulla superficie del batterio, attivando così il meccanismo d'autodifesa della pianta sotto attacco. Come hanno dimostrato i ricercatori, quest'unico gene è sufficiente per conferire la resistenza al melo Gaia gm.

UK | Scienziati dell'università New South Wales hanno determinato che i lieviti che si producono durante la fermentazione delle fave di cacao sono essenziali per conferire qualità al cioccolato che se ne otterrà. In loro assenza il cioccolato ha un gusto acido e non sviluppa il suo caratteristico aroma. I ricercatori proseguiranno il loro studio per determinare quali ceppi di lieviti rendono le fave di cacao migliori per la produzione di cioccolato.

**COLOMBIA** / Studiosi dell'università nazionale della Colombia hanno scoperto che un concentrato d'estratto di basilico è in grado d'inibire lo sviluppo della muffa grigia sulle fragole. La concentrazione ottimale è quella al 35% e due aspersioni a distanza di 4 giorni prevengono la formazione della muffa.

**GIAPPONE-MONDO**/Ricercatori dell'istituto agrario dell'Jnafro, l'istituto di ricerca agro-alimentare giapponese, insieme a scienziati dell'Irrl hanno individuato un gene, Spike, presente in una varietà indonesiana di riso japonica tropicale che, se inserito nel dna di varietà moderne di riso a grano lungo indica, potrebbe incrementarne le rese del 13-36%.