



### Relazione EFSA

## Batteri zoonotici: sempre più antibioticoresistenti

L'EFSA ha pubblicato una relazione in cui si afferma che la resistenza agli antimicrobici è diffusa tra i più comuni batteri zoonotici provenienti da animali e alimenti nella UE, quali Salmonella e Campylobacter. La resistenza ad antibiotici quali ampicillina, sulfonammidi e tetraciclina è stata riscontrata comunemente fra i batteri zoonotici testati. Diversi Stati membri hanno anche riferito una resistenza ai

fluorochinoloni, ai macrolidi o alle cefalosporine di terza generazione. In particolare: alti livelli di resistenza al fluorochinolone nella Salmonella del pollame e nel Campylobacter presente in polli, suini e bovini, nonché nella carne di pollo destinata al consumo.



### La tassonomia ai tempi della Rete

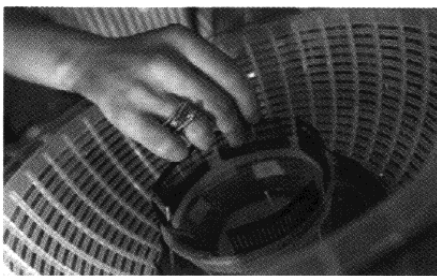
## Nomi di nuove specie pubblicati solo online

In uno studio apparso sulla rivista ad accesso libero "PLoS One", un gruppo di studiosi del National History Museum di Londra ha pubblicato nomi e descrizioni di quattro nuove specie di piante tropicali rare del genere Solanaceae: *S. aspersum* (Colombia ed Ecuador), *S. luculentum* (Venezuela), *S. sanchez-vegae* (vedi foto) (Perù), *S. sousae* (Messico). La rivista però è solo online, mentre il Codice Internazionale della Nomenclatura Botanica (ICBN) prevede, per le nuove specie, la pubblicazione cartacea. L'articolo "infrange" queste regole, pur attenendosi al codice botanico, anche per il fatto che la rivista è ad accesso libero: si può scaricare l'articolo, stamparlo e magari distribuirlo a musei e istituzioni il giorno stesso della pubblicazione.

### Diagnosticare le anemie

## Un lava-insalata per le analisi del sangue

Due studentesse statunitensi della Rice University (Texas), partendo da materiale riciclato (coperchi di plastica, pettini e vasetti per yogurt), hanno messo a punto una centrifuga a mano, la Sally Centrifuge, per misurare l'ematocrito e stabilire se una persona è anemica. L'apparecchio manuale, che fa parte del programma Beyond Traditional Borders promosso dall'ateneo statunitense per sviluppare idee e tecnologie mediche destinate ai paesi in via di sviluppo, separa il sangue in globuli rossi e plasma, a un costo inferiore ai 30 dollari. È dotato di tubi molto sottili che contengono circa 15 microlitri di sangue ciascuno e può ospitare trenta campioni contemporaneamente. Girando la manovella per circa 10 minuti, il sangue si separa in due parti: gli elementi corpuscolati, costituiti in massima parte dai globuli rossi, e il plasma. Misurando poi il livello della zona rossa nel tubo, si ottiene facilmente l'ematocrito.



### Proprietà delle lectine

## Nuovo metodo di biopurificazione

Un nuovo, potente inibitore dell'HIV, derivato dalla banana, potrebbe aprire la strada a trattamenti per prevenire la trasmissione sessuale del virus, secondo uno studio dei ricercatori della University of Michigan Medical School (Usa). Gli scienziati hanno sviluppato un metodo di biopurificazione per isolare la lectina delle banane, battezzata BanLec e hanno scoperto che la molecola è un farmaco anti-HIV simile, per efficacia, al T-20 e al maraviroc, due principi attivi attualmente in uso per controllare l'infezione. Grazie alla capacità delle lectine di legarsi agli zuccheri, esse possono identificare gli agenti esterni, come i virus. La BanLec è in grado di legarsi al capsido virale del ceppo HIV-1, ricco di saccaridi, impedendone il legame con la cellula ospite.

### A fine settembre la scadenza

## Finanziamenti alle reti scientifiche europee

COST, l'ufficio del Consiglio europeo per la cooperazione nel settore della ricerca scientifica e tecnica, invita a presentare proposte per azioni di messa in rete di attività scientifiche. La prossima scadenza per la raccolta di proposte preliminari è il 24 settembre 2010. Le proposte dovrebbero includere ricercatori provenienti da almeno cinque Stati membri della COST. È possibile prevedere la concessione di un sostegno finanziario di circa 100.000 euro all'anno per un periodo di 4 anni.

Per informazioni: [maria.uccellatore@miur.it](mailto:maria.uccellatore@miur.it).