

## La revista *International Microbiology*

**Ricard Guerrero**

*International Microbiology*

[rguerrero@iec.cat](mailto:rguerrero@iec.cat)

**Nicole Skinner**

*International Microbiology*

[nskinner@iec.cat](mailto:nskinner@iec.cat)



FIGURA 1. Portada del número de desembre de 2007.

*International Microbiology* apareix a partir de març de 1998. Actualment, per tant, està en el desè any d'existència. Publica quatre números per any (març, juny, setembre i desembre), i cada quatre números formen un volum (anual). Amb el de desembre de 2007 s'arriba al volum 10, número 4. Durant els tres primers anys, la revista era publicada per

Springer Ibérica, la divisió espanyola de Springer-Verlag, localitzada a Barcelona. Tanmateix, el 2001, la casa editorial va deixar de publicar llibres o revistes en aquesta divisió i *International Microbiology* va passar a ser produïda per la casa central de Springer a Heidelberg, Alemanya. La producció per part de la casa alemanya no era satisfactòria per a l'equip editorial —l'empresa es preocupava més del guany econòmic que de la qualitat científica i presentació de la revista— i la relació va acabar, no sense resistència per part de l'editorial, amb l'últim número de 2003. Des del 2004 és publicada per l'editorial barcelonina Viguera Editores. La revista, tant pel seu títol, com pel seu format, té la intenció de presentar als lectors una publicació moderna i actualitzada que compleixi els estàndards de qualsevol revista científica internacional competitiva d'alta qualitat, especialitzada en el camp de la microbiologia.

Un tret que distingeix *International Microbiology* d'altres revistes especialitzades en aquesta matèria és l'ampliació del terme microbiologia per incloure també microorganismes eucariotes (protists, llevats, floridures). Això es pot apreciar a la seva portada, que integra els diferents grups de microorganismes estudiats: virus, procariotes (ja siguin bacteris o arqueus), protists i fongs. En la portada de cada número hi ha una foto de cadascun dels quatre grups, acompanyades per una foto a color enmig, de la mida d'una placa de Petri estàndard, relacionada amb algun article d'aquell número. Les àrees cobertes per la revista són: microorganismes procariotes (prions, virus, bacteris i arqueus) i eucariotes (protists, llevats i floridures), biologia microbiana (fisiologia, ecologia, morfologia, taxonomia, genètica i patogènia), i aplicacions microbianes (mediambientals, sòls, industrials, alimentàries, microbiologia mèdica, biodeterioració-bioremediació i biotecnologia). Tanmateix, també es publiquen articles relacionats amb la ciència microbiana a nivell global, i es dóna un èmfasi especial a aquells temes que van més enllà de les fronteres tradicionals: microbiologia d'avantguarda en diferents regions del món; activitats i interessos de microbiòlegs destacats; paper de la microbiologia en la societat i en l'educació; nous descobriments en les fronteres de la investigació actual; etc. Les ressenyes de nous llibres de microbiologia o altres ciències relacionades també ocupen una secció.

## APUNTANT A UNA MAJOR QUALITAT CIENTÍFICA

Aplicar els criteris estàndard de qualitat en la selecció d'articles no és una tasca fàcil. Principalment, perquè implica rebutjar treballs de col·legues i, al principi, el resultat va ser una disminució en el nombre d'articles rebuts. Tanmateix, en produir-se una consolidació de la revista com a rigorosa en qualitat científica, el flux d'articles presentats es va recuperar.

Existeix un problema al qual s'enfronten moltes revistes «petites». És difícil entendre per què autors que realitzen un gran esforç en la preparació d'articles que envien a revistes «importants» no mostren la mateixa cura en presentar els seus treballs en revistes més modestes: errors en les bibliografies, redundància de la informació (dades repetides en el cos de l'article, en les figures i en les taules), diferències entre les dades en el text i en les taules i figures, il·lustracions de poca qualitat, mal ús de les unitats, negligència en la redacció i ortografia en anglès, etc.

És important que els científics sàpiguen que a més de dur a terme les seves investigacions, han de comunicar els seus resultats de forma escrita, i que haurien de ser capaços d'explicar la feina que han portat a terme d'una forma adequada. No obstant això, una altra de les característiques distintives d'*International Microbiology* és l'esforç que es fa des de la revista per millorar els manuscrits que han estat acceptats per a publicació. Si els revisors consideren que la qualitat científica i l'interès de l'article original aconsellen la seva publicació, la revista no rebutja originals a causa d'una pobre presentació. En aquests casos, el comitè de redacció introdueix canvis o addicions que milloren la presentació de l'article, i el corrector de l'anglès (*author's editor*, en el nostre cas, una científica nord-americana experta en correcció) contacta directament amb els autors per aclarir conceptes i explicacions que puguin fer que l'article sigui més comprensible i correcte. Aquesta tasca afecta no només el llenguatge i l'estil, sinó tot el contingut, incloent-hi una distribució adequada de cada secció, revisió de la bibliografia, correcció de taules i figures, etc. En altres paraules, s'ofereix un servei de *copy-editing* complet perquè l'article sigui clar, correcte, concís, comprensible i consistent.

8. Cramer RA, Lawrence CB (2004) Identification of *Alternaria brassicicola* genes expressed in planta during pathogenesis of *Arabidopsis thaliana*. *Fung Genet Biol* 41:115-128 *Igd*

9. Delgado-Jarana J, Martínez-Rocha AL, Roldán-Rodríguez R, Roncero ML, Di Pietro A (2005) *Fusicoccum oxysporum* G-protein beta subunit Fgβ1 regulates hyphal growth, development, and virulence through multiple signaling pathways. *Fung Genet Biol* 42:61-72 *R Igd*

10. Hanson LE, Howell CR (2004) Elicitors of plant defense responses from biocontrol strains of *Trichoderma reesei*. *Phytopathol* 94:171-176 *I S Ilogy*

11. Haman GE, Howell CR, Vierbo A, Chet I, Lorito M (2004) *Trichoderma* species—opportunistic, avirulent plant symbionts. *Nature Rev Microbiol* 2:43-56

12. Howell CR, Sapanovic I, B. D. Buckshaber LS (2000) Induction of Terpenoid Synthesis in Cotton Roots and Control of *Rhizoctonia solani* by Seed Treatment with *Trichoderma reesei*. *Phytopathol* 90:248-252 *Ilogy*

13. Kelly JM, Hynes BJ (1985) Transformation of *Aspergillus niger* by the *amdS* gene of *Aspergillus nidulans*. *EMBO J* 4:475-479 *(coa)*

14. Kabrick CP, Haman, GE (1998) *Trichoderma & Glucanase*. Taylor and Francis Ltd, London, 393pp. *I S Ilogy*

15. Lagopodi AL, Ram AJ, Lotters GR, Post PJ, Van den Hondel CA, Lugtenberg BJ, Bloemberg GV (2002) Novel aspects of tomato root colonization and infection by *Fusicoccum oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* revealed by confocal laser scanning microscopic analysis using the green fluorescent protein as a marker. *Mol Plant Microbe Interact* 15:172-179 *I S Ilogy (coa) IFS*

**8 referències = 8 referències**

FIGURA 2. Exemple de correcció de la bibliografia d'un manuscrit rebut.

Tanmateix, l'edició dels aspectes esmentats és una tasca dura que hauria de ser reconeguda sobretot pels mateixos els articles dels quals es milloren de forma significativa. A més, s'ha de tenir en compte que, en el cas d'*International Microbiology*, el temps que transcorre des que un article és acceptat fins que es publica és molt curt, d'uns tres mesos. Aquesta estratègia de correcció final i de rapidesa en la publicació no pot ser superada actualment per cap de les revistes més potents en el camp de la microbiologia en tot el món.

TAULA 1  
Distribució dels autors per països (2003-2007)

	2003	2004	2005	2006	2007
Espanya	11	16	18	18	20
Europa	6	6	3	6	1
EUA-Canadà	5	1	1	5	2

---

Llatinoamèrica	9	5	5	3	4
Japó - Corea del sud	1	2	1	—	1
Altres països	1	—	1	1	—

---

## REVISTES EN LÍNIA I PUBLICACIÓ ELECTRÒNICA

La revista té dues edicions, una de digital i una altra en paper. La revista en paper s'envia als socis de la Sociedad Española de Microbiología (SEM), als departaments de microbiologia i a les biblioteques d'universitats i centres d'investigació dins i fora d'Espanya, principalment d'Europa, d'Amèrica del Nord i Amèrica Llatina. Es dedica un esforç especial a la difusió de la revista entre les societats i acadèmies científiques de microbiologia en països llatinoamericans i Portugal. L'objectiu és facilitar el coneixement i l'ús de la nostra publicació científica a un extens grup de professionals de la microbiologia en tot el món.

Tots els articles de la revista estan disponibles a Internet sense cap cost per al lector. La revista dona suport incondicionalment a la política de l'accés obert (*open access*), raó per la qual permet als seus usuaris baixar, copiar, imprimir, distribuir, buscar i vincular el text de qualsevol article, sempre que se citi l'autoria i la font de l'article publicat. En buscar articles en revistes en línia, un microbiòleg normalment mirarà articles relacionats amb el seu propi treball i perdrà l'oportunitat de fullejar entre els articles d'altres camps inclosos a les revistes impreses i d'obtenir noves idees o millorar el seu coneixement i formació en microbiologia general. És per això que *International Microbiology* ha insistit a tenir dues versions. Els membres de la SEM reben la versió impresa per correu, i la versió digital ha estat disponible en línia des del seu començament el 1998.

Cada número de la revista intenta presentar un balanç entre les diferents àrees d'interès per als autors i lectors. Els articles són organitzats seguint un ordre predeterminat, depenent dels temes; i es tracta que el material complementari també sigui adequat i d'interès.

## FACTOR D'IMPACTE

El 1999, *International Microbiology* va sol·licitar ser considerada per a la seva inclusió a Current Contents de l'Institute for Scientific Information (ISI). Després d'un seguiment d'uns quants anys, el mes de juny de 2006 va aparèixer el primer factor d'impacte (FI), que era d'1,855. Actualment, entre les trenta revistes espanyoles que apareixien en els *Journal Citation Reports Science Edition* per al 2006, *International Microbiology* es troba en la quarta posició, amb un factor d'impacte de 2,455. Aquesta xifra està per sobre de moltes revistes europees de microbiologia molt conegudes i tradicionals.

La revista també està indexada en: Agricultural and Environmental Biotechnology Abstracts; ASFA/Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts; BIOSIS; CAB Abstracts; Chemical Abstracts; Current Contents®/Agriculture, Biology & Environmental Sciences®, EBSCO; EMBASE/Elsevier Bibliographic Databases; Food Science and Technology Abstracts; ICTY/CINDOC; IBECs/BNCS; ISI Alerting Services®; MEDLINE®/Index Medicus®; Latíndex; MedBioWorld™; SciELO; Science Citation Index Expanded®/SciSearch®.

El FI alt de la revista, juntament amb la política d'accés lliure (els articles són gratuïts per a tothom i es poden baixar tan aviat com es publiquin en línia), podrien ser els responsables de l'augment de manuscrits rebuts el 2006, una tendència que ha continuat durant el 2007. Desafortunadament, l'augment en el nombre de manuscrits rebuts no significa sempre un augment paral·lel en qualitat. El 2007, 260 manuscrits eren enviats a la revista, dels quals se'n publicaven només 39 i 16 són ara en procés d'avaluació. Dels articles publicats (ressenyes, articles d'investigació i notes d'investigació), 24 (un 75 %) eren de grups que treballaven en universitats espanyoles o centres de recerca; la resta eren d'Alemanya, Japó, Canadà, Brasil i Xile. Mentre que *International Microbiology* procura publicar articles d'alta qualitat per investigadors de tot el món, un propòsit particular de la revista és fer publicitat a la recerca microbiològica d'excel·lència feta en laboratoris espanyols, portuguesos i llatinoamericans.

La revista *International Microbiology* és la publicació oficial de la Sociedad Española de Microbiología. El comitè editorial està compost actualment per seixanta-tres experts, de centres espanyols i estrangers, en les àrees de taxonomia bacteriana; biodeterioració i biodegradació; microbiologia mediambiental; microbiologia dels aliments; microbiologia industrial; bioquímica microbiana; ecologia microbiana; genètica

de microorganismes; microbiologia mèdica; morfologia i estructura; micologia; virologia i immunologia. El comitè de redacció (nucli de persones encarregat de les diferents fases de producció de la revista) està constituït per un equip de quinze persones que treballen a Barcelona i a altres llocs de Catalunya. Des del seu començament, la revista ha estat una de les principals activitats (juntament amb les trobades de la Reunió Científica Anual de Microbiologia, RECAM) de la Secció de Microbiologia de la Societat Catalana de Biologia. La revista, internacional, és de direcció i producció totalment catalanes, i ha passat en pocs anys a constituir-se en una revista europea de prestigi i referència internacional.