

La relativité du facteur d'impact en recherche agronomique

Le facteur d'impact d'une revue est une valeur qui dépend de divers paramètres : l'année de publication, le champ disciplinaire (= subject category), etc...

Le Cirad, mène ses activités de recherche dans le domaine de l'agronomie tropicale. Le mode de représentation en box plots appliqué aux 17 champs disciplinaires identifiés pour la majorité des articles publiés par le Cirad dans les revues à facteurs d'impact, permet d'illustrer la relativité de la valeur du facteur d'impact selon les disciplines.

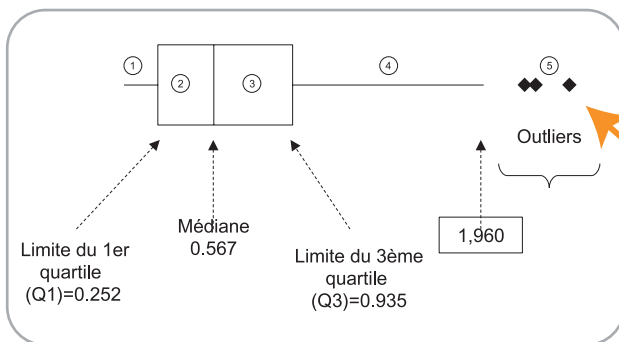
Marie-Christine Lambert *
Béatrice Thibaud **
Xavier Perrier **

* Cirad, Dic, Montpellier, F-34398 France ;
marie-christine.lambert@cirad.fr
** Cirad, UPR Multiplication végétative,
Montpellier, F-34398 France

La distribution des facteurs d'impact dans les champs disciplinaires

A l'intérieur d'un champ disciplinaire, la distribution des facteurs d'impact des revues est discontinue et peut être illustrée à l'aide de box plots ou boîtes à moustaches.

Exemple: Distribution statistique du facteur d'impact dans le champ disciplinaire "Agronomy"



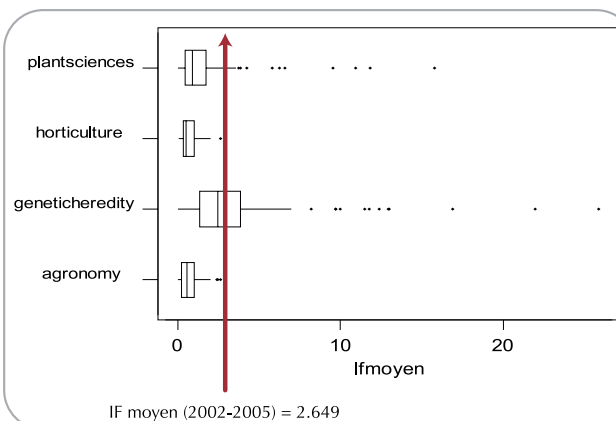
✓ Valeurs statistiquement singulières ou aberrantes.
✓ Constituent un groupe de revues dites "exceptionnelles ou remarquables".
MAIS, dans un processus d'évaluation ces revues sont hors normes dans le champ disciplinaire considéré.

Theoretical and Applied Genetics (2,649)
Advances in Agronomy (2,468)
Agricultural and Forest Meteorology (2,426)

La notoriété des revues dépend du champ disciplinaire

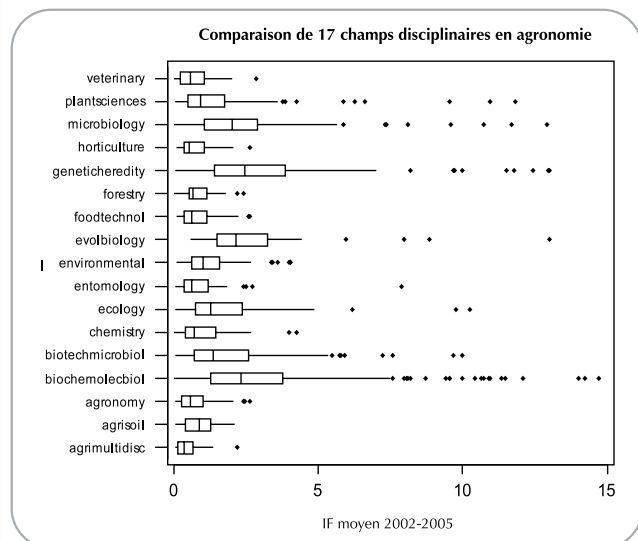
Une revue classée dans plusieurs champs disciplinaires n'aura pas nécessairement la même notoriété dans chacun d'eux.

Exemple: la revue "Theoretical and Applied Genetics"



Comparaison de champs disciplinaires en recherche agronomique

Les revues à FI dans lesquelles 81% des articles Cirad ont été publiés de 2002 à 2006 sont classées par Thomson-ISI dans 17 champs disciplinaires :



Les comparaisons, hors champ disciplinaire, des valeurs brutes des facteurs d'impact peuvent conduire à des interprétations abusives.

Bibliographie

Magri M.H., Solari A., Désiré M. 2006. Le Facteur d'impact indicateur d'évaluation des revues scientifiques ? In *Journées de formation des documentalistes de la recherche. Retranscription des enregistrements audios*. Vandoeuvre les Nancy, France: Inist-Cnrs, Service Formation, p. 161-174. Les Rencontres 2005 des professionnels de l'IST, 2005/06/20-22, Nancy, France. [2006/11/10].
<http://rpist.inist.fr/IMG/pdf/Partie1MHMAGRI.pdf> et
<http://rpist.inist.fr/IMG/pdf/Partie2MHMAGRI.pdf>

Lambert M.C. 1999. Le facteur d'impact de l'ISI: Synthèse bibliographique. Dernière mise à jour : 5 juin 2006]. Montpellier, France: Cirad-Dist, 11 p. [2006/06/05]. <http://intranet-dist.cirad.fr/dossdoc/facteur.html>

La relativité du facteur d'impact en recherche agronomique

Marie-Christine LAMBERT¹, Béatrice THIBAUD², Xavier PERRIER²

Evaluation; Facteur d'impact; Champ disciplinaire; Agronomie

Le facteur d'impact (= FI) d'une revue est un indicateur couramment utilisé pour l'évaluation de la production scientifique d'une équipe ou d'un organisme de recherche. La valeur de cet indicateur dépend de divers paramètres comme l'année de publication ou le champ disciplinaire (= subject category). De ce fait, les revues à facteur d'impact sont réparties par Thomson-ISI en 171 champs disciplinaires, une revue pouvant être répertoriée dans un ou plusieurs champs disciplinaires.

Le Cirad, mène ses activités de recherche dans le domaine de l'agronomie tropicale. Le mode de représentation en box plots, ou boîtes à moustaches, appliqué aux 17 champs disciplinaires identifiés pour la majorité des articles publiés par le Cirad dans les revues à facteurs d'impact, permet d'illustrer la relativité de la valeur du facteur d'impact selon les disciplines. En effet, l'observation de la distribution des valeurs des FI dans les champs disciplinaires au moyen de boîtes à moustaches met en évidence l'existence de valeurs de FI hors normes, appelées outliers. Ce mode de représentation permet aussi de montrer que la notoriété d'une revue, vue sous l'angle des FI, dépend du champ disciplinaire dans lequel celle-ci est étudiée, et de constater que des comparaisons, hors champs disciplinaires, des valeurs brutes des FI peuvent conduire à des interprétations abusives.

^[1]Cirad, Dic, Montpellier, F-34398 France
marie-christine.lambert@cirad.fr

TA 383 / 05
Avenue Agropolis
34398 Montpellier Cedex 05
04 67 61 56 18

^[2]Cirad, UPR Multiplication végétative, Montpellier, F-34398 France