



CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS DE PLANTAS

Dr Mauro Alexandre Marabesi

As características funcionais de plantas são de extrema importância, pois fazem a ligação entre a estrutura da comunidade com o funcionamento do ecossistema (Westoby & Wright 2006). Estas características funcionais são amplamente usadas nos estudos ecológicos e biogeoquímicos para identificar quais são as adaptações que permitem diferentes Taxa obterem sucesso em diferentes ambientes (Patiño *et al* 2002; McGill *et al* 2006). De todas as características passíveis de medição as melhores são as relacionadas com taxas metabólicas, tamanho ou massa de partes (folha, sementes, altura potencial), concentração de nutrientes e estequiometrias (McGill *et al* 2006). Estas possuem a vantagem de serem medidas em unidades específicas, o que permite a padronização da tomada dos dados e a comparação entre localidades e espécies. Estas medidas também são contínuas, o que permite que uma maior gama de testes estatísticos sejam aplicados na análise dos dados gerados, inclusive métodos preditivos, ao invés do uso de testes como ANOVA que são focados apenas na significância estatística (McGill *et al* 2006). Atualmente existe um consenso na literatura de que as características foliares incluídas no “espectro da economia foliar” (Wright *et al* 2004), as características hidráulicas e a altura máxima apresentam inter-relações e são de extrema importância para o funcionamento dos ecossistemas e por consequência nos serviços ecossistêmicos que são dependentes do funcionamento do ecossistema.

Bibliografia:

- McGill, B.J., Enquist, B.J.; Weiher, E. & Westoby, M. 2006. Rebuilding community ecology from functional traits. *Trends in Ecology and Evolution* 21:178-185.
- Patiño, S.; Fyllas, N.M.; Paiva, R.; Quesada, C.A.; Santos, A.J.B.; Schwarz, M.; ter Steege, H.; Philips, O.L. & Lloyd, J. 2012. Coordination of physiological and structural traits in Amazon forest trees. *Biogeosciences* 9: 775-801.
- Westoby, M. & Wright, I.J. 2006. Land-plant ecology on the basis of functional traits. *Trends in Ecology and Evolution* 21: 261-268.
- Wright, J.; Reich, P.B.; Westoby, M.; Ackerly, D.D.; Baruch, Z.; Boners, F.; Cavendar-Bares, J.; Chapin, T.; Cornelissen, J.H.C.; Diemer, M.; Flexas, J.; Garnier, E.; Groom, P.K.; Gulias, J.; Hikosaka, K.; Lamont, B.B.; Lee, T.; Lee, B.; Lusk, C.; Midgley, J.J.; Navas, M-L.; Niinemets, Ü.; Oleksyn, J.; Osada, N.; Poorter, H.; Poot, P.; Prior, L.; Piankov, V.I.; Roumet, C.; Thomas, S.C.; Tjoelker, M.G.; Veneklaas, E.J. & Villar, R. 2004. The leaf economics spectrum worldwide. *Nature* 428:821-827.