



UPPSALA
UNIVERSITET

VECKANS VÄXT

Taro, *Colocasia esculenta*



Självtvättande blad

Rotknölnarna hos taro, *Colocasia esculenta* i familjen kallaväxter (Araceae) fyller i tropikerna samma roll som potatis gör hos oss. Idag ska vi emellertid titta på bladens ovansida. De vägrar att låta sig vätas. Inte ens sirap vill fastna. Det beror på att bladen har flera nivåer av vätskeavstötande strukturer. De har dels en vårtig yta, dels ett täcke av mikroskopiska vaxfjäll (se den infällda bilden ovan).

När det regnar sköljer vattnet med sig all smuts, sporer och bakterier, och bladen förblir torra. Detta kallas Lotus-effekten, eftersom det först studerades på lotusblad. Självtvättande bilrutor är en teknisk tillämpning!



Se exempel på lotuseffekten på Youtube
(<http://goo.gl/fnycD>).