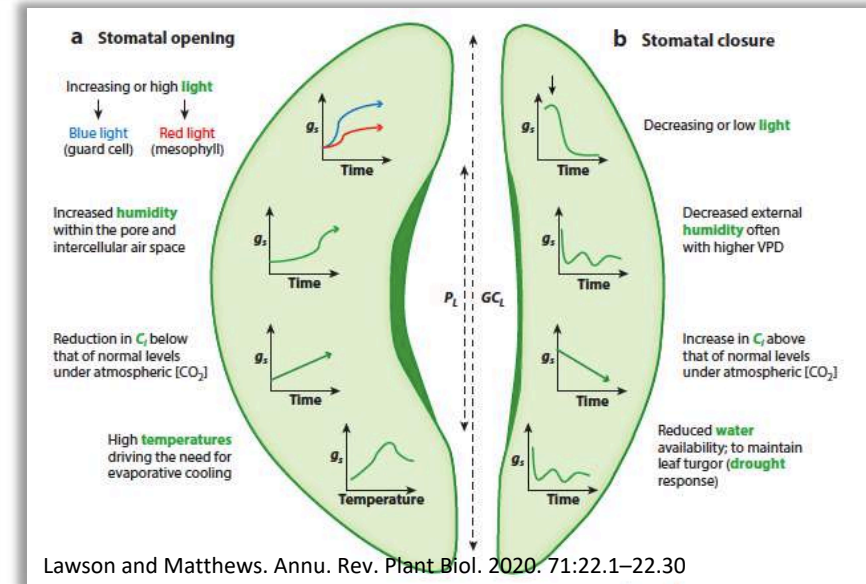
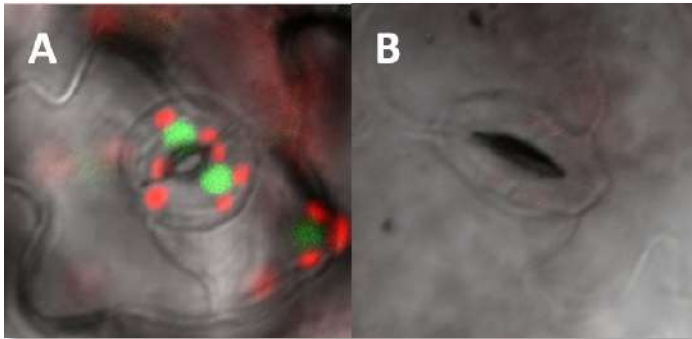


Candidato/a a beca doctoral CONICET/FONCyT 2024: El rol de los cloroplastos de las células de la guarda en el control de la transpiración vegetal



Las células de la guarda (CG) que forman los estomas son las únicas células epidérmicas de la hoja con cloroplastos funcionales, pero no está claro el rol de esos cloroplastos en el movimiento estomático (<https://doi.org/10.1146/annurev-arplant-050718-100251>; https://doi.org/10.1007/978-3-642-13145-5_11). Recientemente se han generado por edición génica plantas que carecen de cloroplastos en las CGs y que pueden crecer en condiciones ambientales óptimas (<https://doi.org/10.1105/tpc.19.00454>). Entonces ¿los cloroplastos no son esenciales? ¿a qué señales responden los estomas de estas plantas? ¿qué ocurre con el balance hídrico en condiciones de estrés? ¿hay cambios compensatorios en el metabolismo de sus CGs? Este proyecto intenta responder estas preguntas mediante mediciones de intercambio gaseoso y fluorescencia en plantas intactas, determinaciones enzimáticas, microscopía confocal y manipulación genética específicamente dirigida a las CGs. La investigación se realizará en el [IBBEA](#) (Fac.Cs. Exactas y Naturales, UBA-CONICET) en colaboración con el [CEFOBI](#), CONICET. Si te interesa participar en el llamado de este año a una beca doctoral del CONICET, enviá tu CV indicando calificaciones, junto con tu carta de intención y los contactos de dos referentes a Irene Baroli: ibaroli10@gmail.com.

