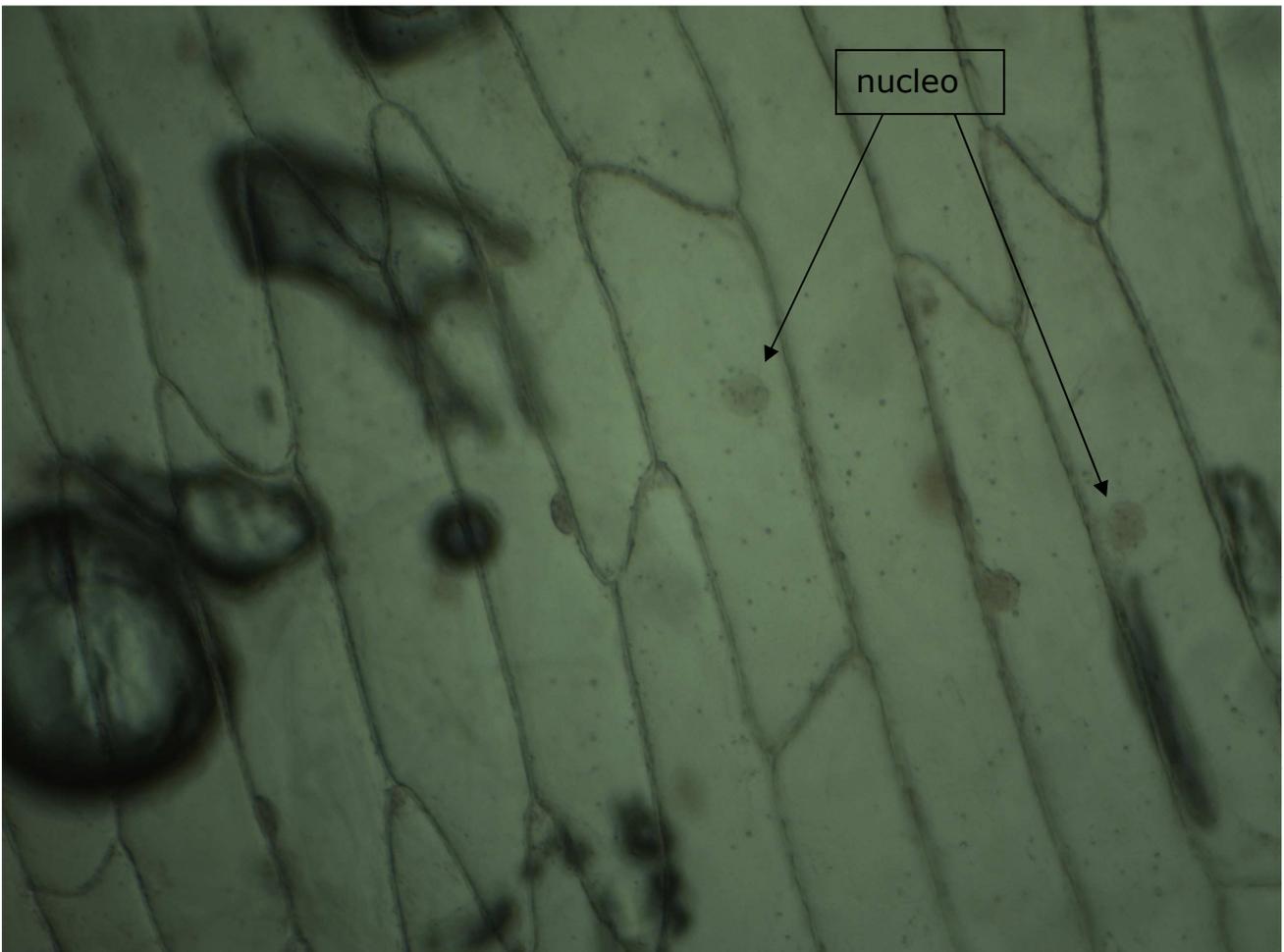
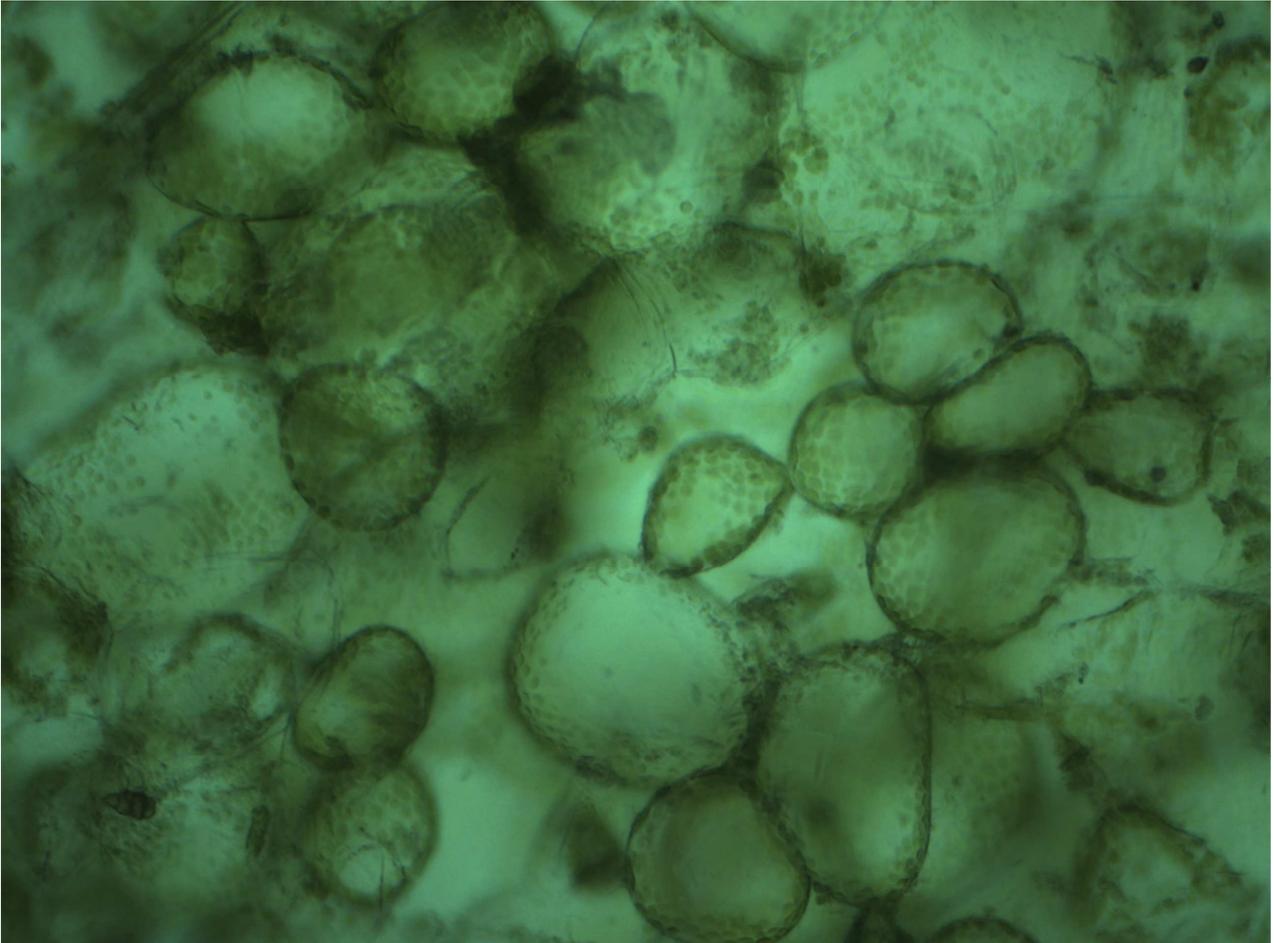




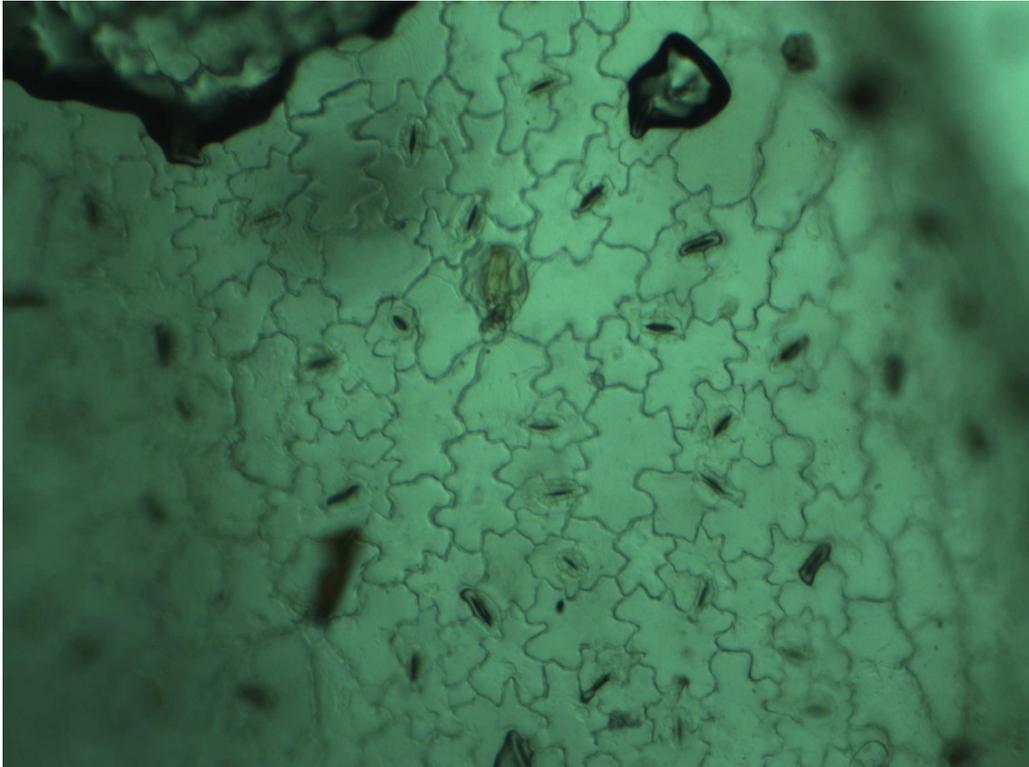
OSSERVAZIONI AL MICROSCOPIO OTTICO



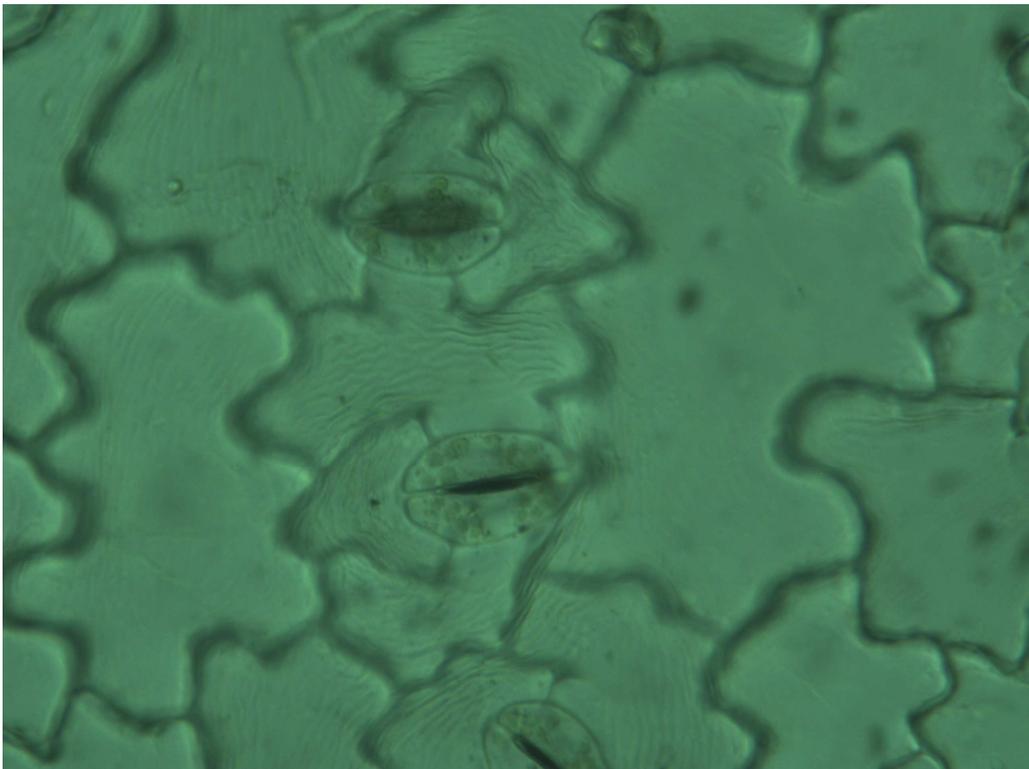
Cellule della pellicina che separa i catafilli della cipolla. I catafilli sono le foglie squamose, trasparenti e carnose del bulbo della cipolla. Osserviamo la forma poligonale delle cellule, la parete cellulare e il nucleo.
Ingrandimento 100x.



Cellule globose della foglia di *Sedum palmeri*, classica pianta grassa con fiori gialli presente spesso sui balconi delle case. Nelle cellule osserviamo decine di piccoli granelli verdi, i cloroplasti, ovvero gli organelli che contengono la clorofilla. Nei cloroplasti, grazie alla clorofilla, avviene la fotosintesi clorofilliana.
Ingrandimento 100x.



Cellule della lamina inferiore della foglia di ciclamino. Osserviamo la loro forma molto irregolare, simile ai pezzi di un puzzle, e alcune strutture particolari di forma ovoidale: gli stomi. Ingrandimento 40x.



Gli stomi sono strutture che permettono l'entrata e l'uscita di gas (ossigeno, anidride carbonica e vapor d'acqua) nella foglia. Grazie ad essi la pianta "respira". Sono formati da due cellule (contenenti cloroplasti) che si possono ingrossare (la "bocca" si chiude) o restringere (la "bocca" si apre). Nella lamina inferiore di una foglia possiamo contare centinaia di migliaia di stomi. Ingrandimento 100x.