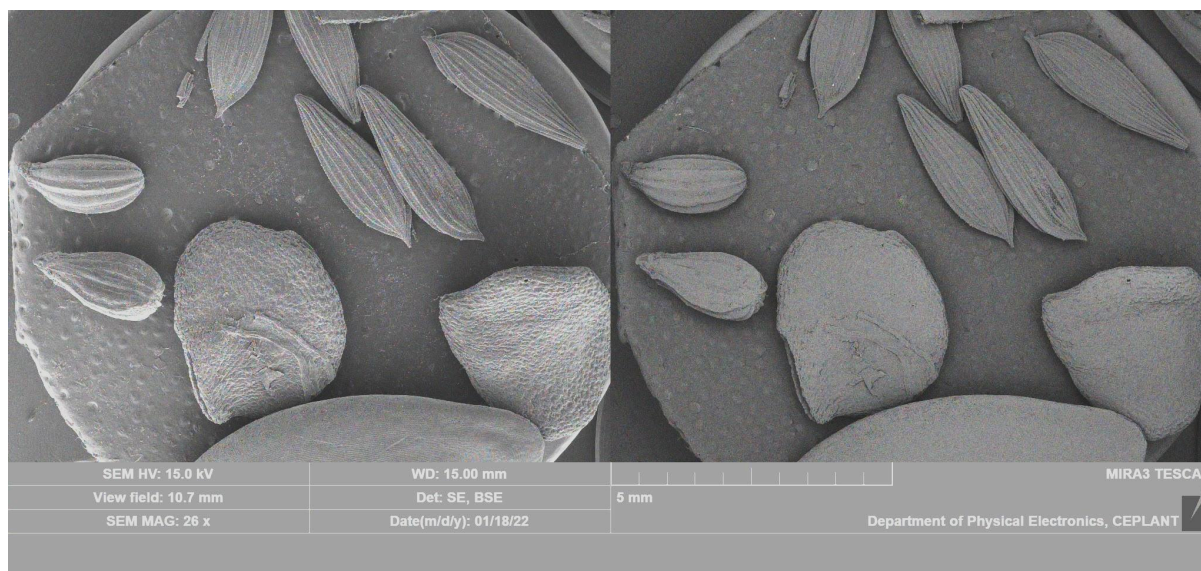


Nejen hrášek má zajímavý povrch

Autor: Jana Jurmanová, Vlasta Štěpánová, Tereza Schmidtová

Elektronový mikroskop dokáže po pozlacení zobrazit libovolná semínka. Dokážete si tipnout, o jaká se jedná?

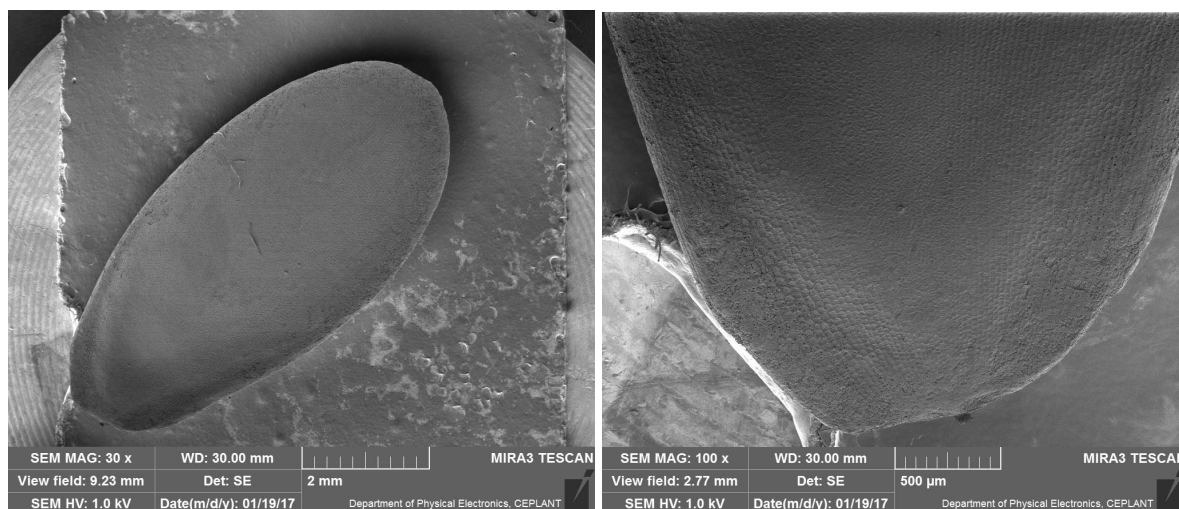


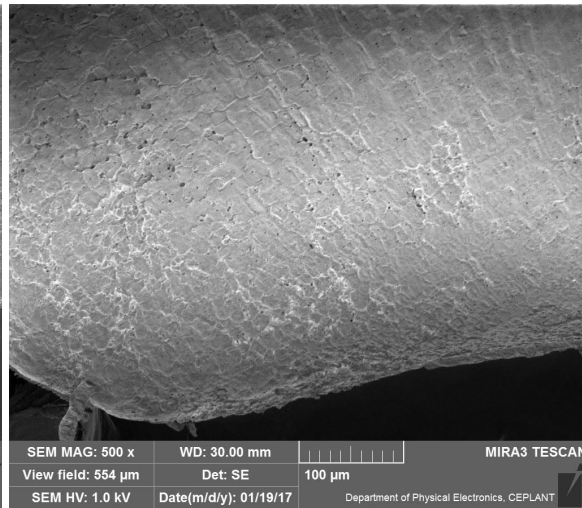
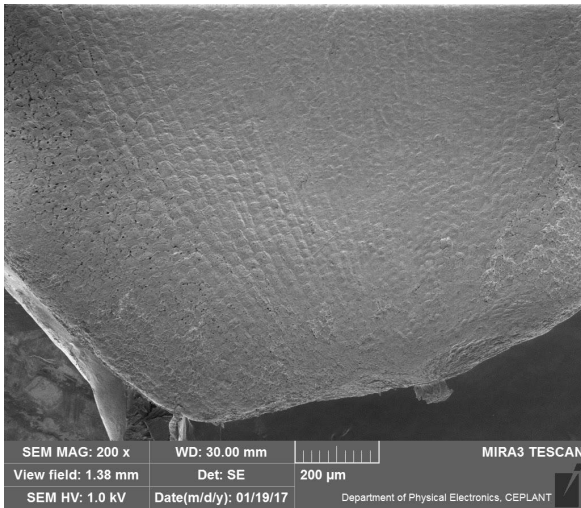
Největší objekt je semeno salátové okurky. Dvě menší, která se ho téměř dotýkají, patří paprikám. Dvě drobná na levé straně snímku jsou petrželová, pět plochých semen nahoře semínka lociky - prostě hlávkového salátu.

Pokochejte se jejich povrchovou strukturou:

Velké a hladké - semínko okurky

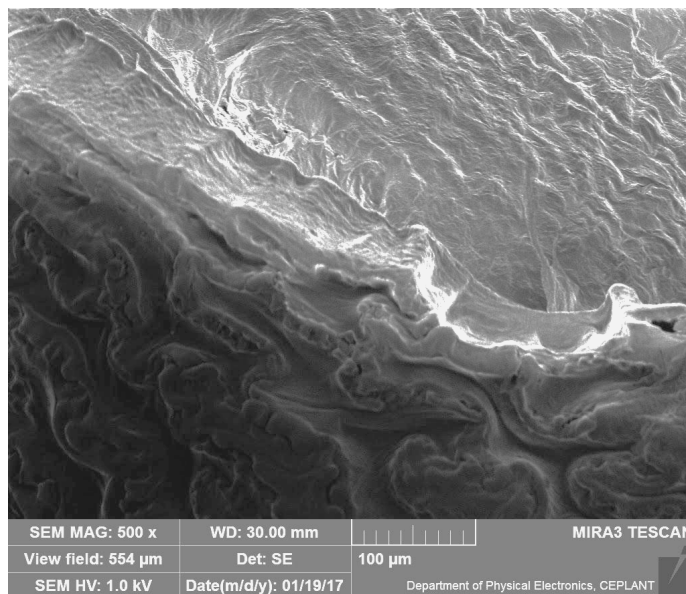
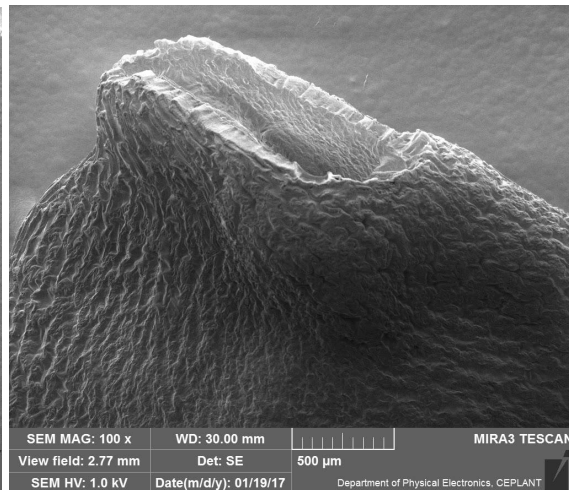
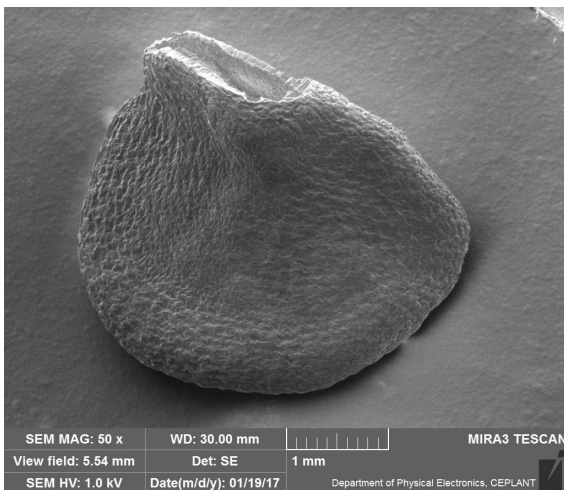
Toto semeno je ze všech vybraných největší a nejhladší. Povrchová struktura je viditelná už na zvětšení 100x a výrazně se nemění.



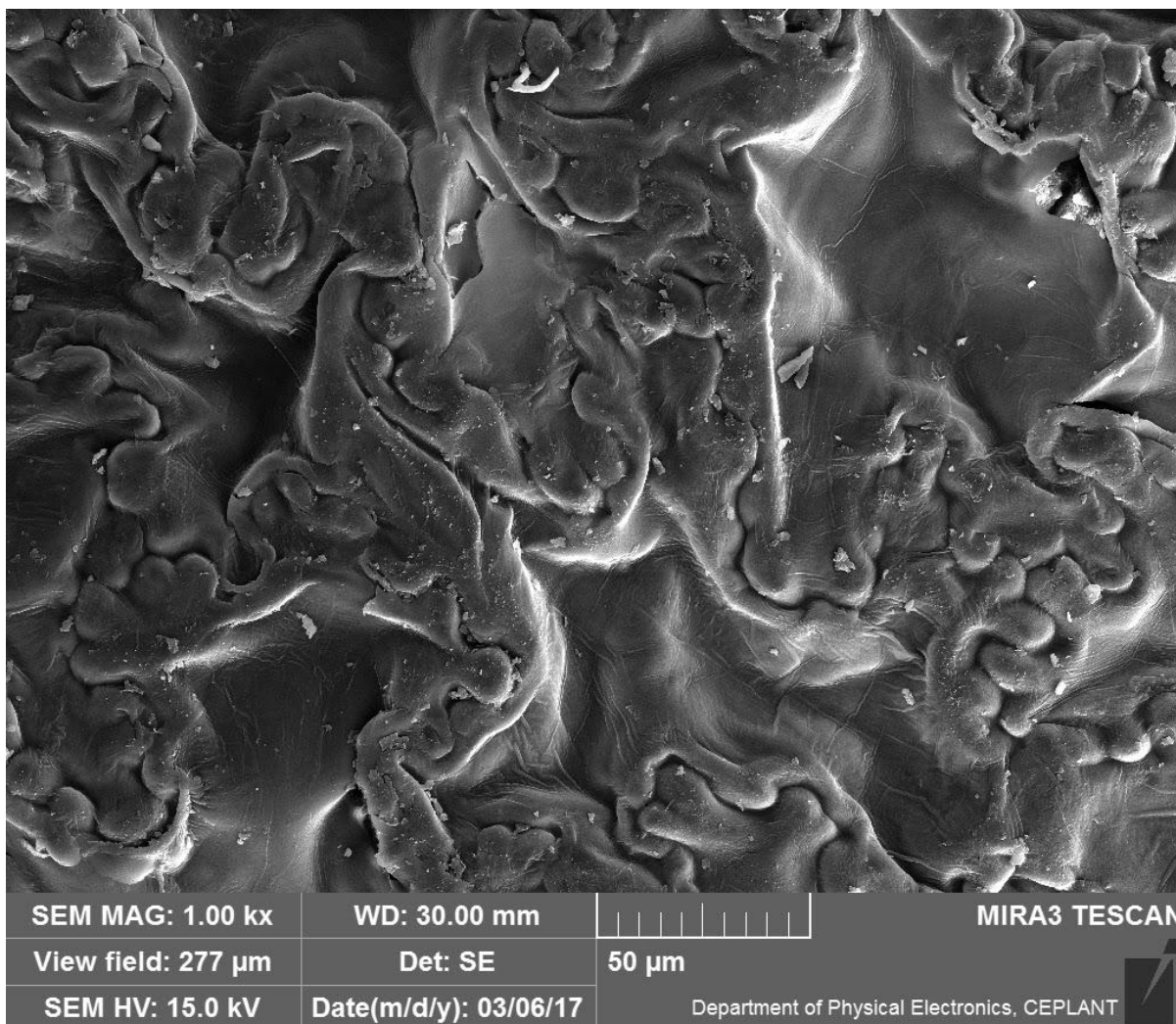


Zajímavé povrchové struktury - semínko papriky

Semeno papriky má zajímavou strukturu v místě, kde je přirostlé k vlastnímu semeníku.

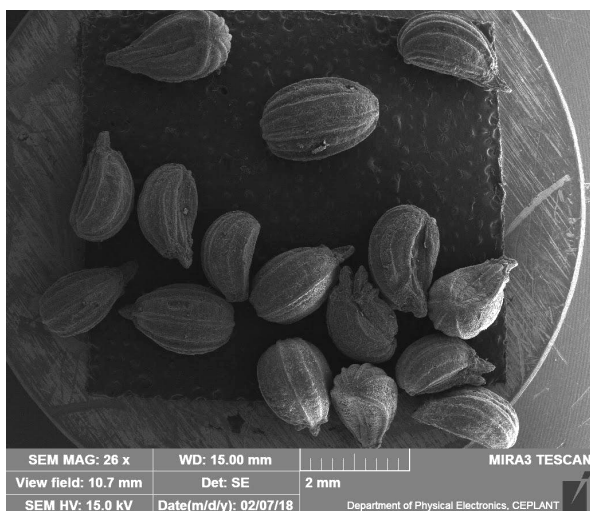


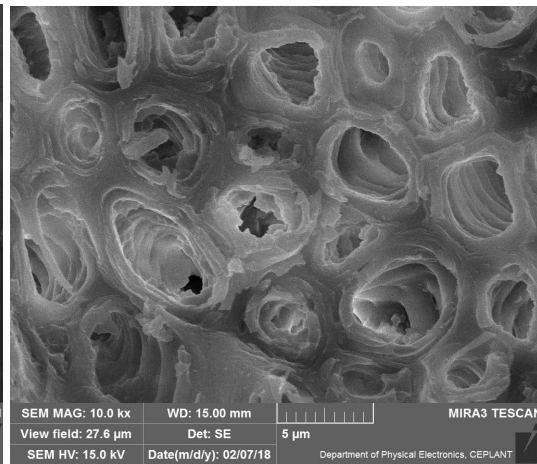
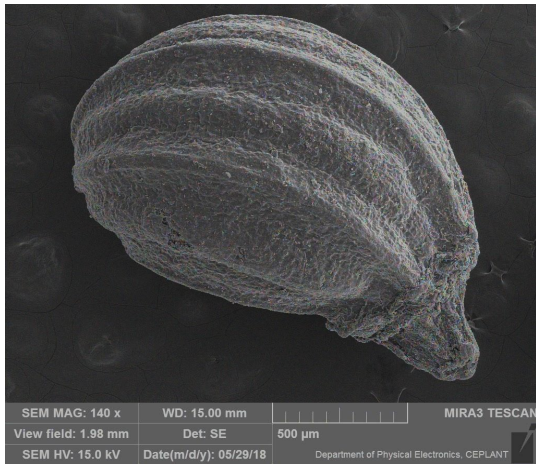
Ale i jeho povrch je velmi malebný.



Konečně je vidět klíček!

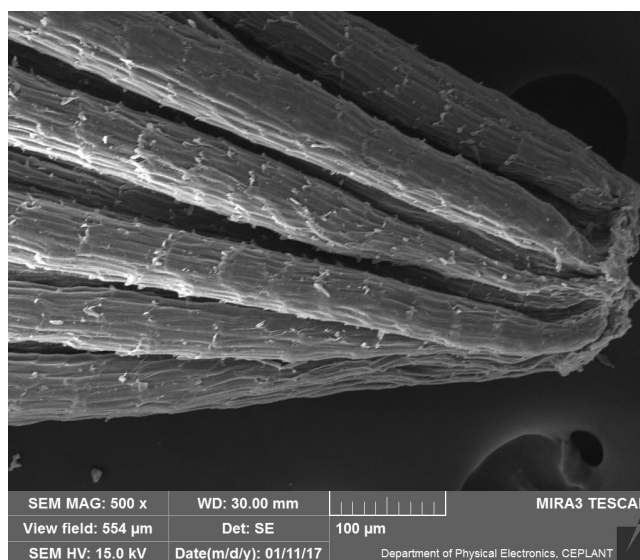
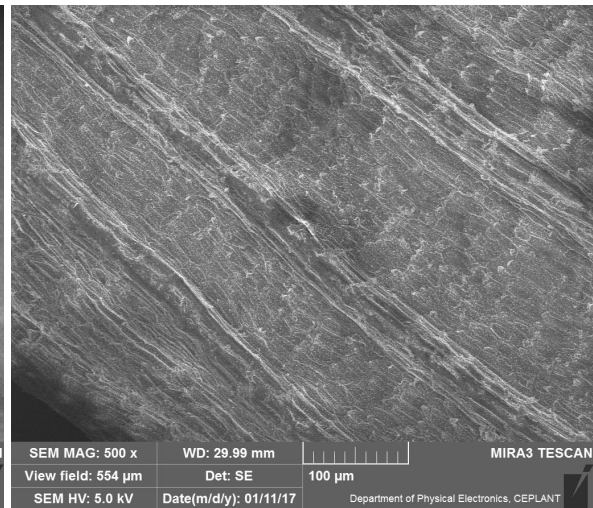
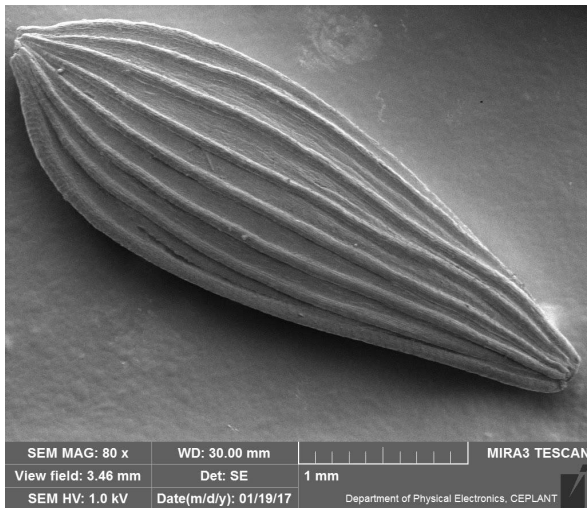
Na semínku petržele najde klíček i ten, kdo nestudoval biologii. Celá řada pórů v něm je připravena přijímat vlhkost, potřebnou pro klíčení.





Štíhlý a elegantní - salát

Chcete být štíhlí a elegantní? Pojďte hlávkový salát. Jeho semena taková jsou. (I když, jak praví Douglas Adams, některé druhy salátů mají proti své konzumaci určité námítky :))



A teď i trochu vážně - zobrazená semena rostlin prošla úpravou plazmatem, aby lépe klíčila a byla odolnější vůči plísním. Tato úprava nahradila běžné chemické moření.