



BIOPOTRAVINY

Biopotraviny jsou **potravinářské výrobky získané z bioproduktů** a omezeného množství povolených přísad vymezeným technologickým postupem dle zvláštního předpisu a pod kontrolním režimem.

Bioprodukty jsou **přímé zemědělské produkty** ze systému hospodaření, které podléhá **zvláštnímu předpisu a režimu kontroly pro ekologické zemědělství**.

Sem patří i volně sbírané plody z pozemků neošetřených jinak než ekologicky.

Surovina živočišného nebo rostlinného původu získaná v ekologickém zemědělství a určená na základě osvědčení o původu bioproduktu k výrobě biopotravin. **(zákon č. 242/2000 Sb.)**.

BIOPOTRAVINY A CHEMICKÁ RIZIKA

- ❑ **U látek přirozeně se vyskytujících** nelze předpokládat zásadní rozdíly v jejich obsahu u konvenčních potravin a biopotravin.
- ❑ Výjimkou mohou být mykotoxiny. Chemická ochrana plodin proti plísním je u biopotravin výrazně nižší, lze u těchto produktů předpokládat vyšší výskyt plísní, **ale není to pravidlem.**
- ❑ Na druhé straně masivnější chemická ochrana může u toxikogenních plísní vyvolat **vyšší produkci mykotoxinů jako odezvu na použití fungicidů.**

- ❑ Také rozdíly mezi obsahem **kontaminantů** u biopotravin a konvenčních potravin nelze předpokládat.
- ❑ Jako příklad lze uvést případ polyaromatických uhlovodíků (PAH), které vznikají nedokonalým spalováním organických látek.
- ❑ Jsou obsaženy v atmosféře v důsledku sopečné činnosti, lesních požárů, ale jsou i přirozeným metabolitem mnohých rostlin (oliv, zelí, póru, rajčat, špenátu aj.).

- ❑ **REZIDUA** - lze připustit vyšší obsah **dusičnanů a dusitanů** v konvenčních potravinách,
- ❑ Přitom největší podíl na příjem dusičnanů je ze zeleniny, ale vztah mezi příjmem zeleniny a rizikem rakoviny je nepřímý.
- ❑ **Rezidua PCB** (polychlorovaných bifenyly) - jsou nacházena ve větším množství i v tkáních volně žijících zvířat .
- ❑ Vyskytují se tedy ve volné přírodě a odtud přecházejí do jejich produktů, **tedy i biopotravin**.
- ❑ Obsah reziduí veterinárních léčiv, hormonálních látek, růstových stimulátorů a dalších je přísně regulován veterinárním zákonem a chemickými požadavky na potraviny a Zákonem o potravinách.
- ❑ Na druhé straně zákon o ekologickém zemědělství doporučuje při onemocnění hospodářských zvířat použít přednostně homeopatika.

- ❑ **Látky přídatné a aromatizující** jsou u konvenčních potravin obecně rizikovější.
- ❑ **GMO** - ekologické zemědělství a biopotraviny se musí zříci použití GMO.
- ❑ Zde je třeba si uvědomit, že v důsledku chemické identity stavebních složek je toxikologický profil nukleových kyselin z GMO a konvenčních potravin naprosto identický.
- ❑ Nebylo prokázáno, že DNA má alergenní nebo jiné imunologické účinky.
- ❑ Lidský organismus musí zpracovat všechnu přijatou DNA, z biopotravin i konvenčních potravin. Riziko je tedy stejné a GMO jej nezvyšuje.

- ❑ Biopotraviny garantují určitý předepsaný způsob pěstování či chovu s omezeným použitím agrochemikálií, **ale nechrání potraviny před sekundárním znečištěním, např. mykotoxiny, pokud není dodržen běžný předepsaný způsob skladování.**
- ❑ Biopotraviny na rozdíl od klasických potravin **neobsahují chemická aditiva, konzervanty, stabilizátory, umělá barviva atd.**
- ❑ Je prokázáno, že biopotraviny mají lepší výživnou hodnotu (vyšší obsah vitamínů, zejména vitamínů C a E, vyšší obsah minerálních látek). Ekologicky vypěstovaná zelenina má nižší obsah dusičnanů až o 50% a nižší obsah pesticidů o více než 90 % v porovnání s konvenční zeleninou.