



Pesticidy

ANETA LIBERDOVÁ

Přípravky na ochranu rostlin

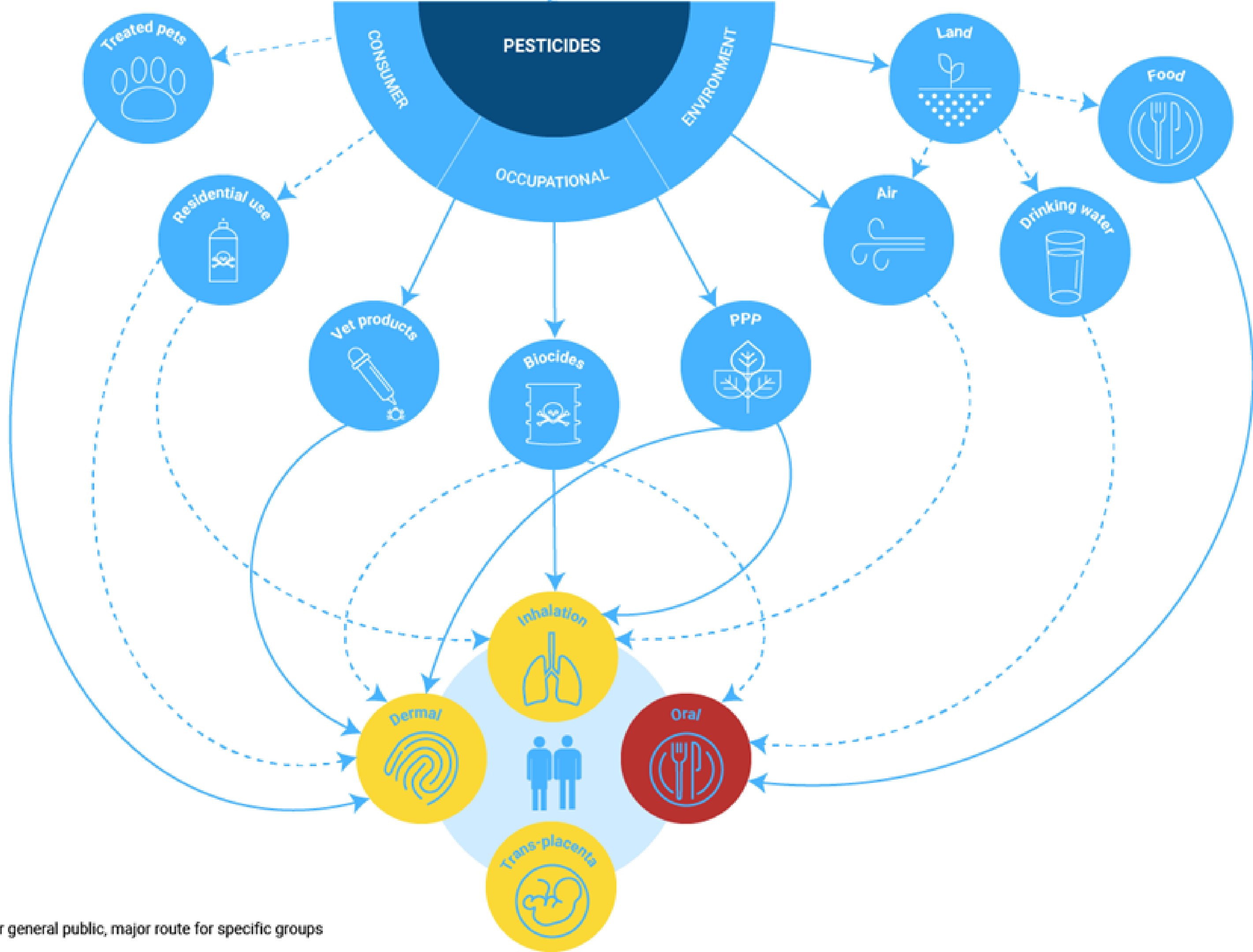
- ochrana zemědělských plodin
- zajištění stabilních výnosů
- fungicidy, herbicidy a insekticidy



Biocidy

- regulace škůdců
- lesnictví, zemědělství, domácnosti





- Major pathway
- - - Minor pathway
- Major exposure route
- Minor exposure route for general public, major route for specific groups

Dopady na lidské zdraví

- různé typy rakoviny (dětská leukémie)
- neurologické poruchy (Parkinsonova, Alzheimerova choroba)
- opožděný vývoj dětí
- vliv na reprodukční schopnost



Dopady na životní prostředí

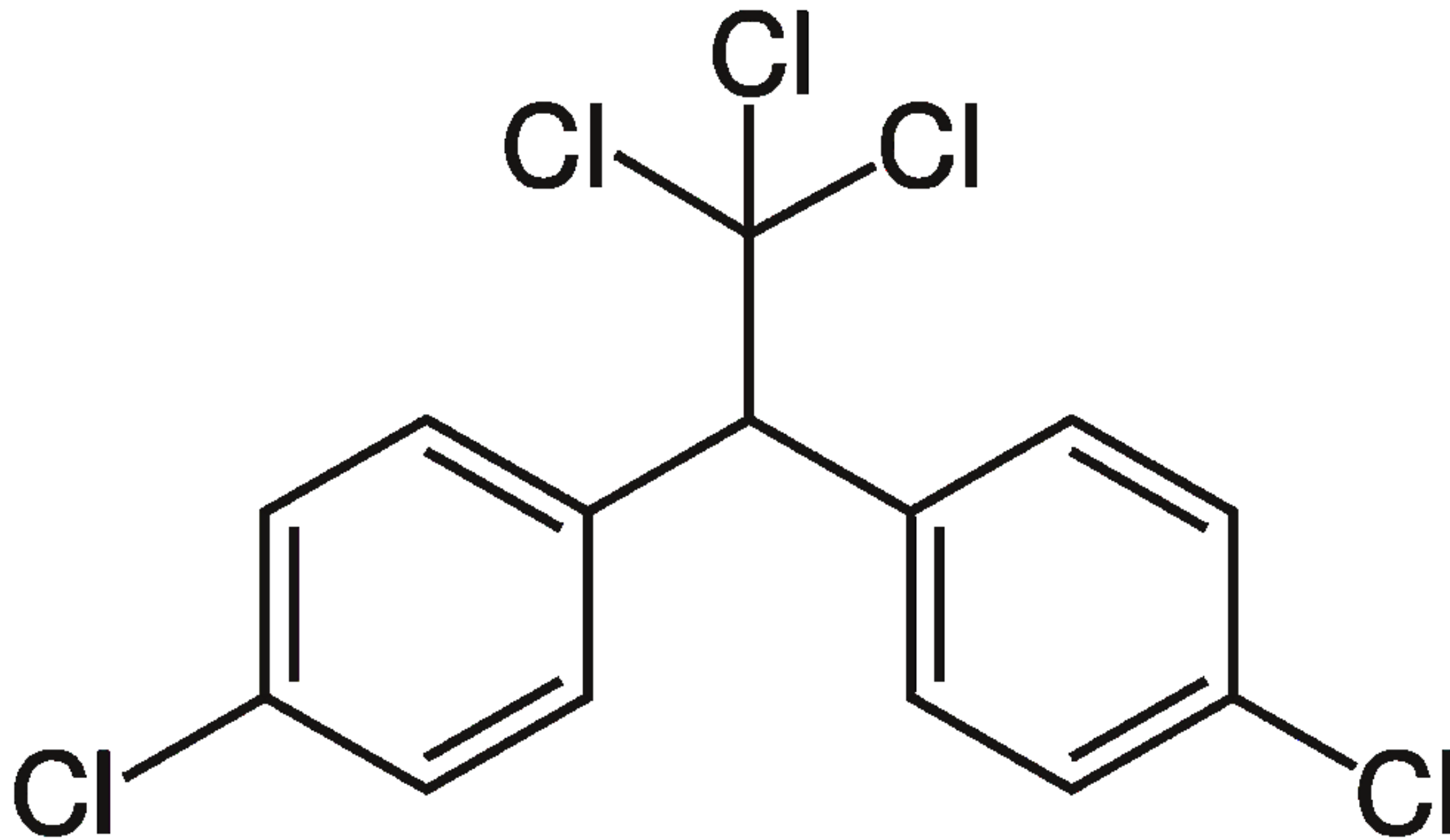
- snižování biodiverzity a rezistence ekosystémů
- zejména populace hmyzu (opylovači)
- synergické účinky

DDT

- insekticid
- 50. a 60. léta 20. století
- hubení komárovitých (malárie)
- rozpustné v tucích → ukládání v tukové tkáni
- akutní expozice: ovlivňuje nervový systém, karcinogen
- mlčící jaro



1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan



DDT

- insekticid
- 50. a 60. léta 20. století
- hubení komárovitých (malárie)
- rozpustné v tucích → ukládání v tukové tkáni
- Mlčící jaro
- akutní expozice: ovlivňuje nervový systém, karcinogen



Zdroje

Přednáška předmětu E6050 (Osudy toxických látek v prostředí), Mgr. Peter Šebej Ph.D.

<https://www.eea.europa.eu/cs/highlights/v-eu-je-treba-ke>

<https://www.eea.europa.eu/publications/how-pesticides-impact-human-health/how-pesticides-impact-human-health>