

- Předpověď epidemií klasových fuzárií obilnin na základě hodnocení vývoje a dozrávání plodnic patogena



Tvarůžek Ludvík, Agrotest fyto, s.r.o.

Nový program roku 2026:

Naslouchat přírodě

předpověď načasování
fungicidního zákroku
proti klasovým fuzáriím





Cílem programu bude:

pokročit zásadním způsobem v regulaci fuzárií na obilninách
a doporučit správný okamžik k použití účinné fungicidní ochrany

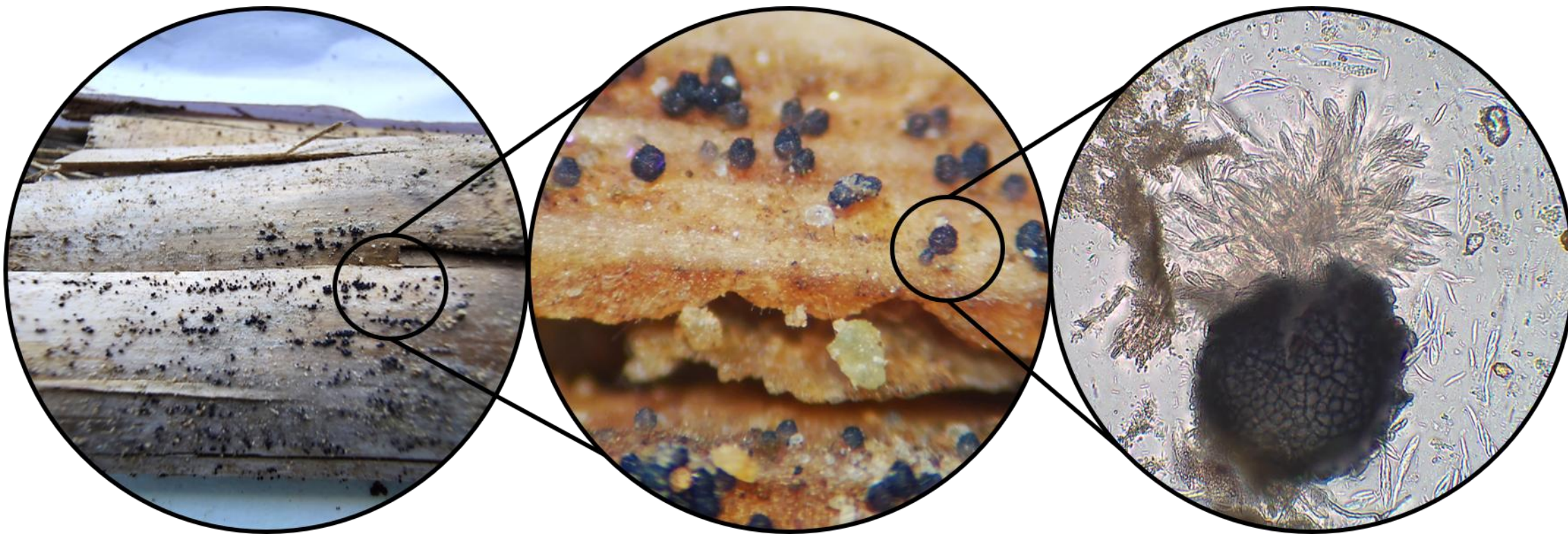


Metodou programu bude námi vyvinutý
a v letech 2020 – 2025 ověřený postup:

sledování tvorby infekčních struktur fuzárií na kukuřičných posklizňových zbytcích

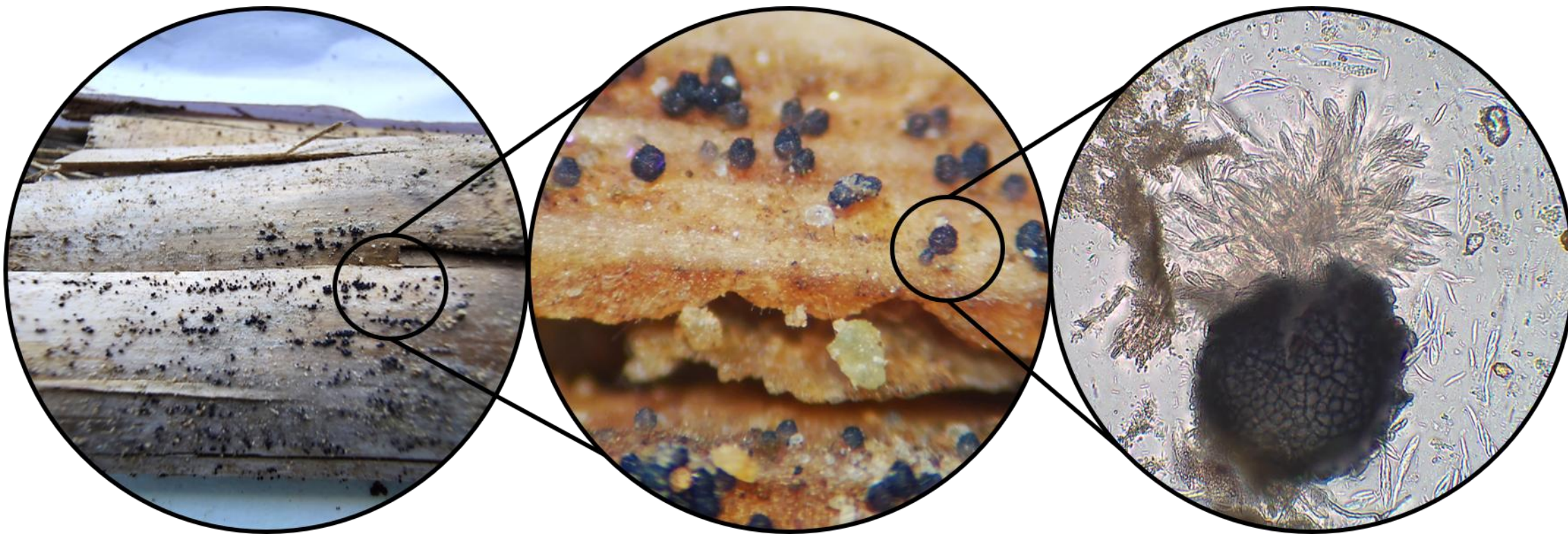
a posouzení, zda epidemie hrozí
a kdy je správný okamžik k použití účinné fungicidní ochrany

Na kukuřičných zbytcích sledujeme:



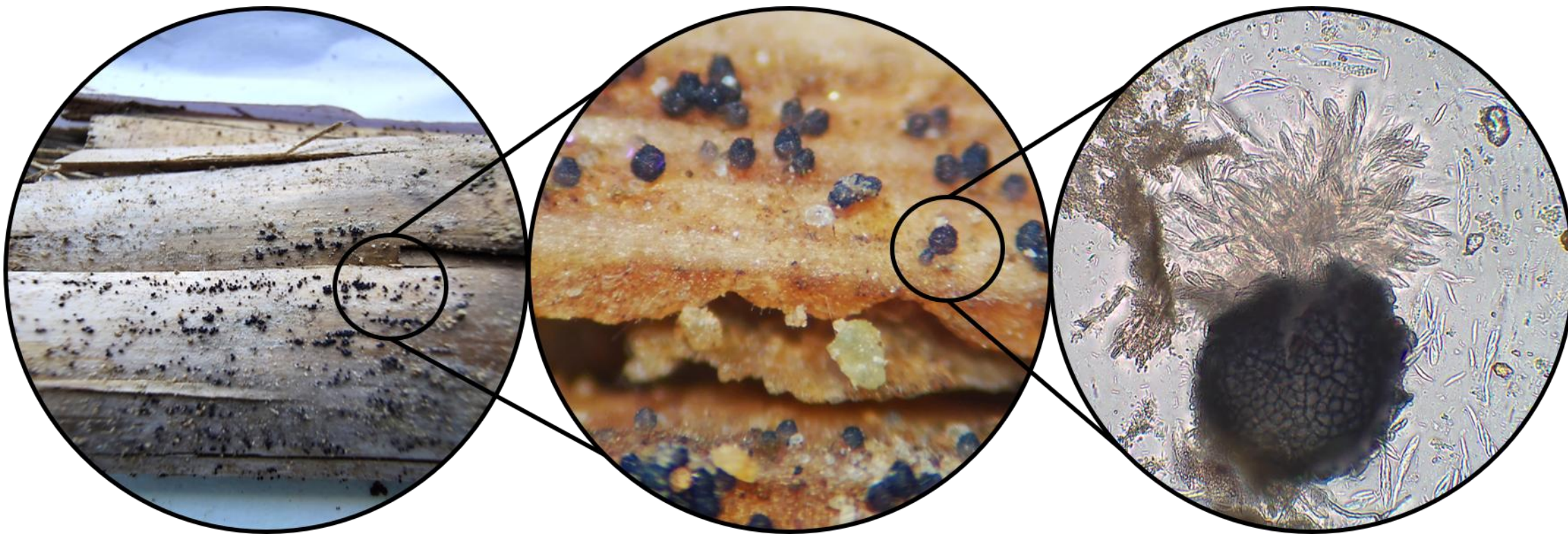
Perithecia se dostávají na povrch starých
posklizňových zbytků stomatálními otvory
Z věcek se uvolňují větrem přenosné askospory

Na kukuřičných zbytcích sledujeme:



**Spolupracující podniky určí pole s obilninou po kukuřici (GPS),
umožní sběr zbytků kukuřičné slámy**

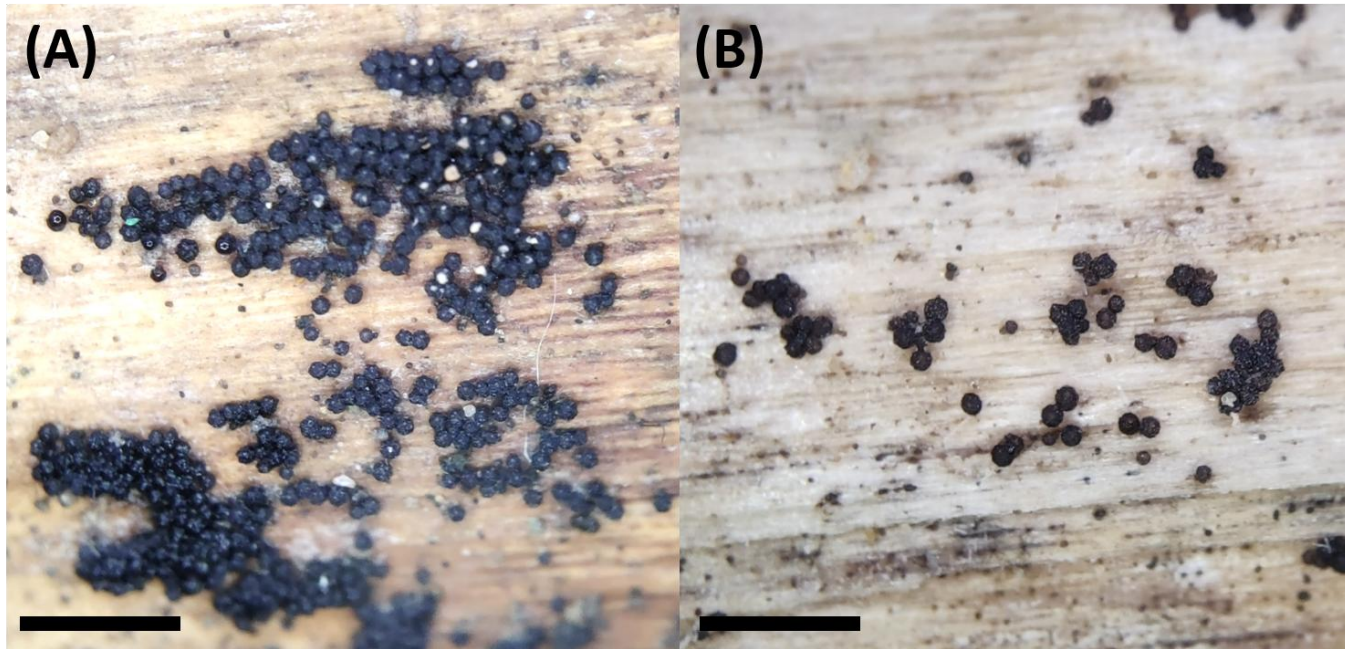
Na kukuřičných zbytcích sledujeme:



My sami navzorkujeme kukuřičnou slámu z povrchu pozemku
a vyhodnotíme připravenost infekce napadnout klasy obilnin

Co sledujeme:

- Četnost výskytu perithecií



Co sledujeme:

- **jsou-li v peritheciu zralá vřečka a askospory**



Nebo:

- **Zda askospory již vylétly**
a perithecia jsou již prázdná

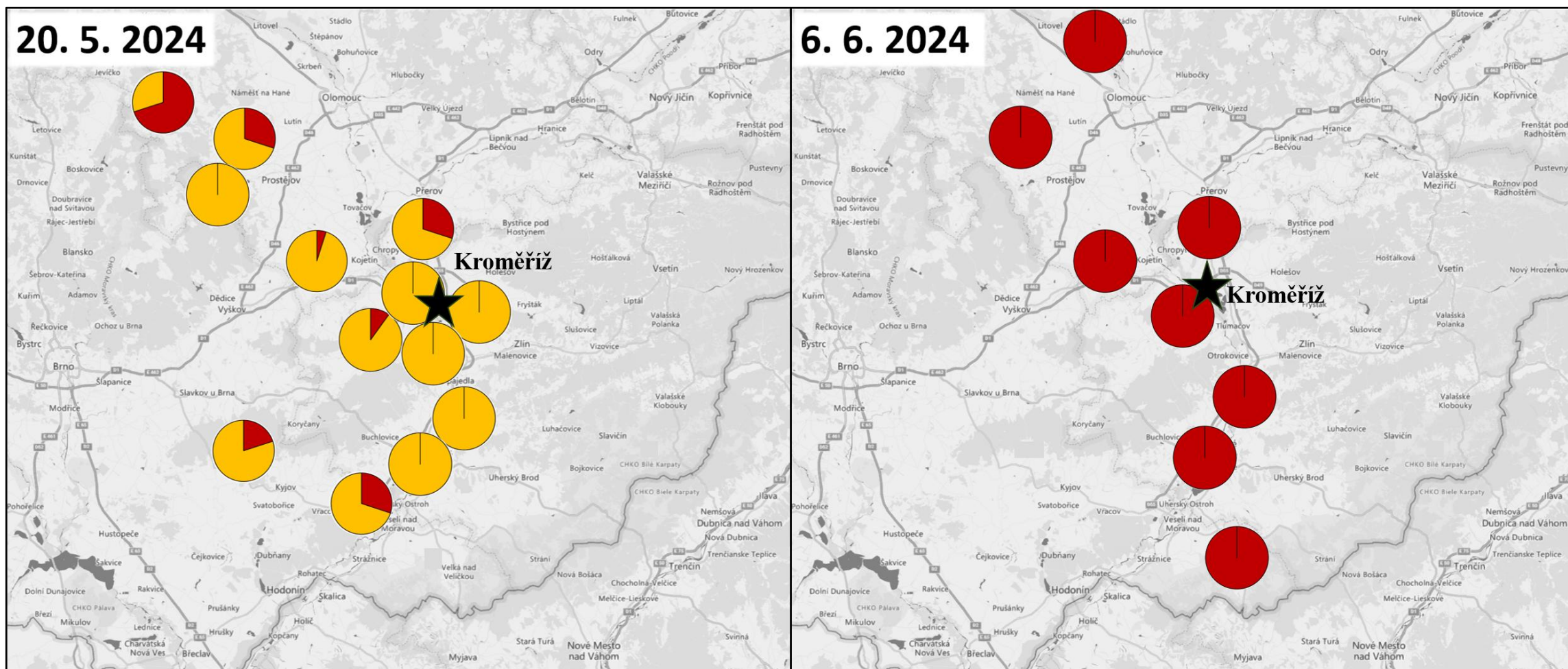


Příklad analýzy:
Na počátku června 2024 existovalo extrémní riziko
vzniku **infekce porostů obilnin fuzárií**.
Hodnoty produkce askospor patogena do prostředí byly vysoké.



Grafické vyjádření průběhu dozrávání askospor na kukuřičných zbytcích

Rok 2024 – silná epidemie fuzárií



Čas realizace:

první dekáda června - monitorovací fáze
a okamžitá signalizace situace

Červenec – prokazovací fáze
Po sklizni – analytická fáze

Účastníci:

- podniky, které projeví zájem:
- Přímý kontakt na naši firmu Agrotest fyto, s.r.o.
nebo
u obchodních zástupců BASF

Zpětná vazba:

- Posouzení přítomnosti fuzárií
v porostu
- Mykotoxiny ve sklizeném zrně
(Akreditované výsledky)

