

### **Zadanie 3.1. Poszerzenie zmienności genetycznej pomidora o odporność na wybrane stesy biotyczne oraz ważne cechy jakościowe.**

#### **Cel zadania:**

- badania nad poszerzeniem zmienności genetycznej pomidora pod osłony i polowego o ważne cechy użytkowe;
- otrzymanie pokolenia F<sub>1</sub> ze skrzyżowania dwóch linii o skrajnej reakcji na porażenie przez TSWV;
- otrzymanie rekombinacyjnych linii wsobnych (RIL – ang. recombinant inbred line) pokolenia F<sub>8</sub>, pochodzących ze skrzyżowania odpornej na zarazę ziemniaka linii *S. pimpinellifolium* LA 1604 z podatną odmianą pomidora polowego (Rumba).

#### **Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2022 rok:**

- 1) poszerzenie zmienności genetycznej pomidora o wartościowe cechy użytkowe;
- 2) opracowanie molekularnej identyfikacji genów warunkujących odporność pomidora na TSWV;
- 3) mapowanie QTL warunkujących odporność pomidora na *P. infestans*.

#### **Planowane na 2022 r. mierniki dla zadania 3.1.:**

1. liczba ocenianych linii hodowlanych: 22
2. liczba ocenianych eksperymentalnych mieszańców F<sub>1</sub>: 20
3. liczba otrzymanych populacji F<sub>1</sub> ze skrzyżowania linii o skrajnej reakcji na porażenie TSWV: 1
4. liczba uzyskanych wysoce rekombinacyjnych linii (Rumba x LA 1604): 100