Tab. I Prevence a kontrola komárů včetně invazních druhů.

Z hlediska možné prevence a případné kontroly je nutné přijmout některá pravidla a opatření:

- v krajině omezování nebo likvidace velkých ploch vhodných pro masivní vykladení komáří populace (ovšem ve spolupráci s orgány státní ochrany přírody);
- důsledné odstraňování odpadů a zejména nádob, které slouží jako ideální místa pro kladení vajec invazních druhů komárů;
- pravidelné zakrytování, vyprazdňování a vyčištění kontejnerů na uchovávání vody;
- důsledné požívání osobní ochrany před komáry – sítě proti hmyzu v oknech a dveřích, moskytiéry, odpuzovače hmyzu, vhodné oblečení včetně dlouhých kalhot a materiálů ošetřených insekticidy;
- intenzivní komunikace mezi obyvatelstvem, zainteresovanými institucemi státní správy a zdravotním sektorem zejména v době komářích kalamit a možných epidemií infekčních chorob;
- aplikace larvicidů (biologicky šetrných přípravků na likvidaci komářích larev) a adulticidů formou ručního postřiku nebo mobilní aplikace v případě rizika masivního přemnožení komárů, zejména však po povodních anebo trvalých deštích, a tím zabránění možnému šíření nákaz;
- z pohledu ochrany veřejného zdraví také pravidelný monitorování (surveillance) komárů a komáry přenášených nákaz v podobě výzkumu členovců a obratlovců (hostitelů) na patogenní agens
- podpora tzv. občanské vědy, která se v poslední době jeví jako velmi účinná pro včasný záchyt invazních druhů komárů. Informované obyvatelstvo prostřednictvím moderních informačních technologií posílá fotozáznamy o neobvyklých nálezech komárů vyškoleným specialistům, kteří vyhodnotí data a posoudí riziko introdukce invazivních druhů. Tímto přístupem lze monitorovat rozsáhlá území, které by jinak nešlo pokrýt po stránce logistické či odborné a zároveň rychle zareagovat v případě neočekávané epidemiologické události. Tento systém se osvědčil např. v Německu, kdy se díky této aktivitě podařilo rozkrýt nové lokality druhů *Aedes albopictus* a *A. japonicus*.