

Zkoumání krevsajícího hmyzu je důležité především ze zdravotního hlediska, jelikož v mnohých případech jde o přenašeče různých onemocnění. Většina zástupců podřádu Nematocera se živí pouze cukernou potravou, jejíž složení ovlivňuje chování a způsob jejich života. Krevsající hmyz je schopen vyhledávat potravu s výhodnějším obsahem cukrů. Složení přijaté potravy ovlivňuje například množství rezervních látek, délku života a kladení vajíček. Ne u všech zkoumaných organismů se však projevuje stejným způsobem.

Cílem této práce je shrnout poznatky o preferenčně vybíraných rostlinách krevsajících zástupců samic podřádu Nematocera a popsat vliv obsahu cukrů v potravě na zkoumaný hmyz a na přenos patogenů.

Klíčová slova: krevsající hmyz, cukerná potrava, *Phlebotomus papatasi*, *Anopheles gambiae*, plodnost, preference, vliv