



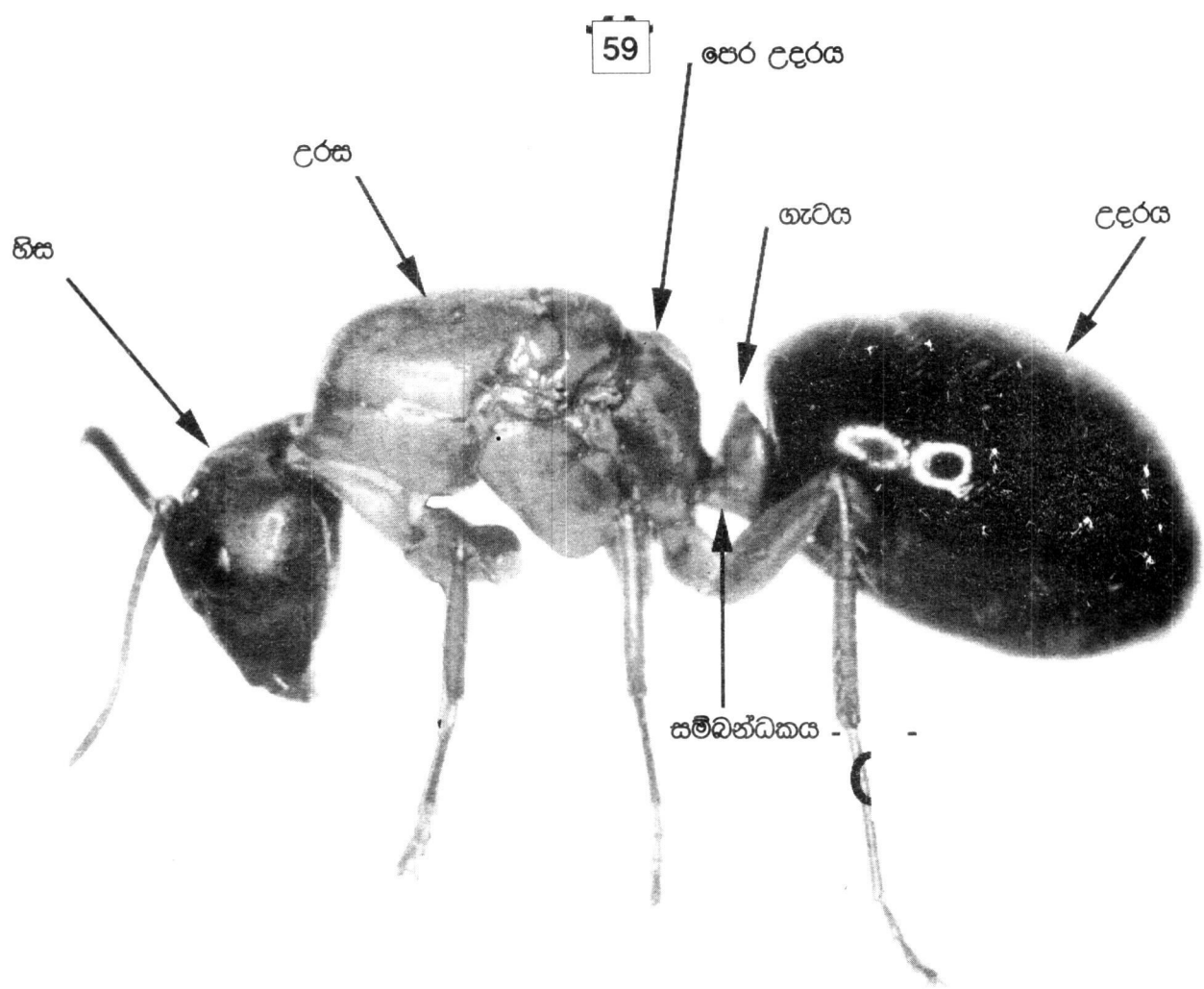
පුංචි ලොවක රස රහස්

කුහුඹුවන් පිළිබඳ පර්යේෂණ කර ඒ පිළිබඳ ග්‍රන්ථයක් රචනා කිරීමට තරුණ විද්‍යාඥයෝ දෙදෙනෙක් සමත්ව සිටිති. ඔවුහු නමින් අජේ නරේන්ද්‍ර හා සුනිල් කුමාර්ය. කුහුඹුවන් තම කුලයේ අතින් සාමාජිකයන් හඳුනා ගන්නේ රසායනික සලකුණු අනුව ය. ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වුවත්, කුහුඹුවන් ද පෘථිවි තලයේ වසන එක් සත්ත්ව කොට්ඨාසයකි.

සමාජ ජීව විද්‍යා ක්ෂේත්‍රය දියුණු වත්ම කුඹින් පිළිබඳ ද විද්‍යාඥයන්ගේ අවධානය යොමු විය. කෘමි විද්‍යාව යටතේ අධ්‍යයනයට ලක් වූ කුහුඹුවන් පිළිබඳ ක්ෂේත්‍රය දැන් "කුහුඹු විද්‍යාව"(Myrmecology)ලෙස ඉදිරියට පැමිණ තිබේ. නවීන තාක්ෂණික උපකරණ මීට විශාල සහයෝගයක් ලබා දෙයි. මේ වන විට නරේන්ද්‍ර හා කුමාර් විස්මයජනක තොරතුරු රැගත් ග්‍රන්ථයක් එළි දක්වා තිබේ. On a

Trail with Ants ග්‍රන්ථ නාමයයි. නව ලොවක් කරා පාඨකයා රැගෙන යන මෙහි, ඉන්දියානු අර්ධද්වීපයේ වාසය කරන කුහුඹුවන් පිළිබඳ තොරතුරු අඩංගු ය. ග්‍රන්ථයේ පිටුපස ඇත්තේ දැඩි කැපවීමකින් ක්‍රියා කළ තරුණ විද්‍යාඥයන් දෙදෙනකුගේ චිර කතාන්තරයකි. කුහුඹුවන් පිළිබඳ ඉහළ යන උනන්දුව නිසා ම, මෙම සත්ත්ව විශේෂය පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීමට මොවුහු යොමු වූහ. මීට පෙර ඉන්දියාවේ කුහුඹුවන් පිළිබඳ අධ්‍යයන වාර්තාවක් ඉදිරිපත් කර තිබුණේ (Bingham) නමැති විද්‍යාඥයා පමණි. දශකයක පමණ කාලයක් මුළුල්ලේ නරේන්ද්‍ර හා කුමාර් කුඹින් පිළිබඳ අධ්‍යයනය කළහ. වන

ජීවීන් පිළිබඳ උනන්දුවක් දක්වන පුද්ගලයන්ගෙන් මොවුන්ට ආධාර ලැබුණු අතර, කුහුඹුවන්ගේ ජායාරූප එකතු කිරීම හා කුහුඹු විශේෂඥයන් සමඟ සම්බන්ධතා පවත්වා තොරතුරු රැස් කිරීම ද ඒ අතරම සිදු කෙරිණි. කෘතිය කොටස් දෙකකට බෙදා තිබේ. ඉන් එක් කොටසක් කුහුඹු ලෝකය පිළිබඳ පොදු කරුණු රැසක් ලබා දෙන අතර කුහුඹු ජනපදයේ ජීවන රටාව පිළිබඳ ද එහි අන්තර්ගත ය. මෙම කෘතීන් පිළිබඳ නවතම තොරතුරු එම කොටසට ඇතුළත් කර තිබේ. දෙවැනි කොටස එක් එක් විශේෂය පිළිබඳ විස්තර කරමින්, ඔවුන් හඳුනා ගැනීමට තොරතුරු ලබා දෙයි.



විද්‍යාඥයන් දෙදෙනා උත්සාහ දරා තිබෙන්නේ පෛච ගෝලයේ ක්‍රියාකාරීත්වයට කුඹින්ගෙන් ලැබෙන දායකත්වය පෙන්වා දීමටය. කුහුඹු විශේෂ ගණන 11,931 කි. ඔවුන්ගේ ශරීර ප්‍රමාණය 40mm - 1mm දක්වා විවිධ වෙයි. පෘථිවි තලයේ දැනට ජීවත් වන සතුන්ගෙන් 25% ක් පමණ නිර්මාණය වී තිබෙන්නේ කුඹින්ගෙනි.

කුහුඹුවන්ගේ විශේෂත්වය වන්නේ ඔවුන් සමාජ කෘමීන් වීමයි. (Social Insects) ජනපදය තුළ සිදු කෙරෙන කාර්යය කුහුඹුවන්ගේ වයස, සමාජීය සම්බන්ධතා හා ශරීර ප්‍රමාණයට අනුකූල ලෙස වර්ග කර තිබීම ද වැදගත් කරුණකි. කුඹින් ඕනෑම ස්ථානයක දැකිය හැකි ය. ඔවුන්ගේ වාසස්ථාන විවිධාකාර වේ. සර්ම කලාපීය රටවල විශාල වශයෙන් ජීවත්වන මොවුන් දක්නට නොලැබෙන්නේ ඇන්ටාක්ටිකාව වැනි අධික ශීතල ප්‍රදේශවල පමණකි.

කුඹින් ජීවත් වන්නේ කුහර තුළ ය. ඒවා වැසි වනාන්තරවල ශාකයක බෙහෙයක සිට භූගත කුහර දක්වා විවිධාකාර වෙයි. මේ ආකාරයට ඔවුහු පෘථිවි සම්පත් වලින් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබා ගනිති. ඔවුහු පක්ෂීන් මෙන්ම පරිසරය පිළිබඳ හඳුනා ගැනීමට උදව් ලබා දෙති. උදාහරණයක් වශයෙන් සංවෘත කුහරයක

හෝ ශාක පත්‍ර දිරාගිය ස්ථානයක කුඹින් වාසය කරන්නේ නම් එම වනාන්තරය ප්‍රාථමික හා විනාශ නොවූවක් ලෙස විග්‍රහ කළ හැකි ය. සහස්‍රයක් පුරාම කුහුඹුවන්, ශාක සතුන් හා වෙනත් ජීවීන් සමඟ විශේෂ සම්බන්ධතා ඇති කර ගනිමින් පරිණාමය වී තිබේ. ඔවුහු පරාග පෝෂණය කරන අතර, බීජ වර්ග ද විසුරුවාලති. යුෂ උරා බොන ඇතැම් සත්ත්ව විශේෂ ආරක්ෂා කරනු ලබන්නේ ද කුඹින් විසිනි.

කුහුඹුවන්ට තම වාසස්ථාන නිර්මාණය කිරීම සඳහා ම කුහර සාදා ගන්නා එක් ශාක විශේෂයක් තිබේ. දකුණු දිග ඉන්දියාවේ කුඹි විශේෂ කීපයක් එවන් ශාකවල විශාල වාසස්ථාන සාදා ගනිති. ඒවා Pagoda Nest නම් වේ. ඔවුන්ගේ නිවස සැහැල්ලු කාඩ්-බෝඩ් පෙට්ටියකට සමාන ය. මෙහි අමුද්‍රව්‍ය වන්නේ ශාකවල සාරය යි. Rufous - backed නම් කොට්ටෝරුවා මෙම කුඹි වාසස්ථානවල බිත්තර දමයි. කුඹින් මාංශ භක්ෂක වන නමුත් මෙම බිත්තරවලට හානි කරන්නේ නැත.

වෙනත් කුඹින් තමන් ගමන් කරන මාර්ගයේ දමා යන සංකීර්ණ රසායනික මාර්ග ඔස්සේ කුහුඹුවෝ සැරිසරති. කුහුඹුවන් ගමන් කරන්නේ සෘජු මාර්ගවල නොවන බව අපට පැහැදිලිවම

හඳුනා ගත හැකි ය. කුහුඹු ජනපදයක ඇතුළු වන ස්ථානය අසල සිටින කුහුඹුවෙක්, ඇතුළු වන සියලු දෙනාම පරීක්ෂා කර බලයි. ඒ (රසායනික ශ්‍රාවය ඔස්සේ) තම කුලයේ සාමාජිකයන් හඳුනා ගැනීමටය. රසායන ද්‍රව්‍ය කුහුඹු ජීවිතයේ වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. දිලීරවලින් තම ආහාර ආරක්ෂා කර ගැනීමට ද මොවුහු රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිත කරති. මෙම රසායනය දැන් ඖෂධ සෑදීමේදී ද භාවිතා කරනු ලැබේ. මී මැස්සාකුගේ නර්තනයෙන් මෙන්ම කුඹින්ගේ හැසිරීම් රටාවෙන් ද විද්‍යාත්මක තොරතුරු ලබා ගත හැකි ය.

විද්‍යාඥයන් දෙදෙනා රචිත ග්‍රන්ථයෙහි ඉන්දියානු අර්ධද්වීපය තුළ පොදුවේ දක්නට ලැබෙන කුහුඹු විශේෂ 50 ක් පිළිබඳ තොරතුරු අඩංගු ය. ඩීජීටල් තාක්ෂණය උපයෝගී කරගෙන ගන්නා ලද ඡායාරූපවලින් ද ග්‍රන්ථය සමන්විත වේ.

එය නිර්මාණය කිරීමේ දී දැඩි අවධානයක් ලබා දී ඇති බව පැහැදිලිය. එමෙන්ම කුහුඹුවන් සම්බන්ධ උපමා කතා, මිථ්‍යා විශ්වාස කෘතියට ඇතුළත් කිරීමට තරුණ විද්‍යාඥයන් දෙදෙනා අමතක කර නැත.

දිනිති නිශ්ශංක