

മംഗളവനത്തിൽ 33 തരം ചിലന്തികൾ

കൊച്ചി പരിസ്ഥിതി നാശം നേരിടുന്ന മംഗളവനത്തിൽ നിന്ന് പുതിയ ചിലന്തികളടക്കം 33 തരം ചിലന്തികളെ തേവര സെക്രഡ് ഹാർട്ട് കോളേജിലെ ചിലന്തി ഗവേഷകർ കണ്ടെത്തി. 'ചെന്നായ് ചിലന്തി' കുടുംബത്തിൽപ്പെടുന്ന 'ലൈക്കോസാ' ചിലന്തിയും, 'ട്രൈഗ്ലാനത്തിഡം' കുടുംബത്തിൽ വരുന്ന 'ഒപ്പ്രഡോരേറ്റ' ചിലന്തിയുമാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർക്ക് പുതിയതായി ഇവിടെനിന്ന് കണ്ടെത്തിയത്. പത്തുനൂറ്റാണ്ടുകളിൽ മരണകാണപ്പെടുന്ന 'പിസോറാ' ചിലന്തികളും ഇവിടെയുണ്ട്.



ഒപ്പ്രഡോരേറ്റ ചിലന്തി

വല നെയ്യുന്നതും, അല്ലാത്തതുമായി 13 കുടുംബങ്ങളിലായി 28 ജനുസുകളിൽ വരുന്ന 33 ഇനം ചിലന്തികളാണ് പഠനത്തിലൂടെ ഗവേഷണ സംഘത്തിന് ലഭിച്ചത്. ചിലന്തിവ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം വീയാർഗിയിലായ എം. ജെ. മൊയ്തൂ, എ. വി. സുധികുമാർ, ഇ. സുനിൽ എന്നിവരാണ് പഠനസംഘത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്നത്.

ഇവിടെനിന്നും ലഭിച്ച വല നെയ്യുന്ന ചിലന്തികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന 'അരാനിഡം' കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട ചിലന്തികൾക്ക് മൈവസാംരേതിക വിദ്യയിൽ വളരെയധികം പ്രാധാന്യമുണ്ടെന്ന് ചിലന്തിഗവേഷണ വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. പി. എ. സെബാസ്റ്റ്യൻ പറഞ്ഞു. ഇവ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ജീനീനെ സൂക്ഷ്മജീവികൾ സസ്യങ്ങൾ, സസ്തനികൾ എന്നിവയുടെ ഡിഎൻഎയിലെ ക്രമപ്രവേശിപ്പിച്ച കൃത്രിമ സിന്തെറ്റിക് വ്യവസ്ഥയിൽ അളവിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാമെന്നും അവർ പറഞ്ഞു.

ഇവിടെനിന്നും ലഭിച്ച വല നെയ്യുന്ന ചിലന്തികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന 'അരാനിഡം' കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട ചിലന്തികൾക്ക് മൈവസാംരേതിക വിദ്യയിൽ വളരെയധികം പ്രാധാന്യമുണ്ടെന്ന് ചിലന്തിഗവേഷണ വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. പി. എ. സെബാസ്റ്റ്യൻ പറഞ്ഞു. ഇവ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ജീനീനെ സൂക്ഷ്മജീവികൾ സസ്യങ്ങൾ, സസ്തനികൾ എന്നിവയുടെ ഡിഎൻഎയിലെ ക്രമപ്രവേശിപ്പിച്ച കൃത്രിമ സിന്തെറ്റിക് വ്യവസ്ഥയിൽ അളവിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാമെന്നും അവർ പറഞ്ഞു.