



தனே க் கள் தனே கட்டில் கட்டமாக(சம்தாயமாக) வாழும்.இந்த தனே கட்டு வளேகைக்கார தனே யிடமிருந்து உருவாகும் மெழுகால் கட்டப்படும்.இது (தனே வதை) இலசோனதும், அறுகோண வடிவமுடைய பல அறகைகளாலானது.இவ் அறுகோண அமைப்பு மிகவும் உறுதியானது.இதனால்தான் ஆகாய விமானங்களில் தனே வதை போன்ற அமைப்பில் தயாரிக்கப்பட்ட அலுமினிய வலைச்சட்டகம் ஆகாய விமான உடலின் தகடுகளாக கிடையில் இடப்பட்டதுள்ளது.இதனால் ஆகாய விமானங்கள் உறுதியாகவும் இலசோனதாகவும் வெப்புத் தைத் தாங்கக் கட்டியதாகவும் உள்ளது.

தனே வதை தனே களின் வசிப்பிடமாக இருப்பதோடு களஞ்சியமாகவும் காணப்படுகின்றது.இங்கு சமீகக் கட்டும் தனே அவற்றிக்கு உணவாக அமைவதோடு தனே கட்டகைக் குளிர நேரத்தில் வெப்பமாக வதைத் திருக்கவும் உதவுகின்றது.

இந்த தனே கட்டை பாதுகாப்பதற்கு என சில வலைகைக்கார தனே க் கள் தனே கட்டின் மலே பகுதியில் நியமிக்கப்பட்டிருக்கும்.இவ்வை பிற பச்சிகளை கட்டினுள் செல்ல அனுமதிப்பதில்லை.இந்த தனே க் கள் தங்களது சொந்த உயிரை பணயமாக வதைத் தே பாதுகாப்பு பணியை மேற்கொள்கின்றன.வலைகைக்கார தனே க் கள் தமது ஆயுதமாக கொட்டக் கட்டிய கொடுக்கை பயன்படுத்தும். ஆனால் ஒரு முறை கொட்டியதன் பின்னர் திரும்ப வளருவதில்லை.(இராணித் தனே க்கு கொட்டக் கட்டிய கொடுக்கைகள் மீண்டும் மீண்டும் வளரக் கட்டியதாகும்,அதே நேரம் ஆண் தனே க்கு கொடுக்கை காணப்படாது.)தனே கட்டின் பாதுகாப்பு பணியை வலைகைக்கார தனே க் கள் சூழற்சி முறையில் மாறி மாறி செய்கின்றன.தனே கட்டில் உணவுப் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டால் உழைக்காமல் உண்ணும் ஆண் தனே க் கள் வளையிற்ப்படும்!



வலைகைக்கார தனே யால் துரத்தப்படும் ஆண் தனே ஒன்று

வலைகைக்கார தனே க் களால் பக்கங்களிலிருந்து அமுதம் (Nector) என்னும் பதார்த்தம் உறிஞ்சப்படுகின்றது.இது தனே க் களில் இரப்பையில் பதப்படுத்தப்படுகின்றது.பின் அவை தனே அடையில் சமீகக் கட்டப்படுகிறது.இதில் நீர் அதிகளவும்,இயற்கையான மதுவங்களும் காணப்படும்.இதனால் தனே நொதிப்பிற்கு உட்படும்.அதவேளை தனே அடை திறந்திருப்பதால் இதிலுள்ள நீர் ஆவியாகத் தொடங்கும்.இதனால் நீர் கொள்ளளவு குறைந்து தனே சிறிவடையும்.ஒரு நிலையில் தனே நொதிப்பிற்கு போதிய நீர் இல்லாமையால் நொதிப்பு தடைப்படும்.இந்த நொதிப்புச் செயற்பாட்டை சரியான

இடத்தில் நிறுத்த நீர் ஆவியாதல் உதவுகிறது.தொடர்ந்து நொதிப்பு நடப்பதும் பட்சத்தில் வல்லங்கள் அறக்கோலாகிவிடும்.இவ்வாறு ஒரு வலையைக் கார தனே யால் தனது வாழ் நாளில் 45 கிராம் தனையைச் சேகரிக்க முடியும்.ஒரு முழுமையான நல்ல ஆரோக்கியமான கட்டில் 15 முதல் 23 கிலோ வரை தனே காணப்படும்.

எழுதியவர் காண்டீ பன் நரேம் [10:24 PM](#) [2 பின்னிட்டங்கள்](#) வகை: [தனே](#)

[ஐந்தாம் பகுதி \(பகுதி III\)](#)



பக்களில் மகரந்தசேர்க்கைக்குப் பெரிதும் உதவி செய்பவை வலையைக் கார தனே க்கள் ஆகும்.இராணியைக் கவனிப்பது,முட்டையிலிருந்து வளியேறும் குட்டம்பிகளையே பாதுகாப்பது,அவற்றிற்கு உணவு கொடுப்பது,சுத்தப்படுத்துவது மற்றும் உணவு தடேதல் என அனைத்து செயற்பாடுகளும் இந்த வலையைக் கார தனே க்களால் மறே கொள்ளப்படுகின்றன. வலையைக் கார தனே க்களின் கடமைகளில் ஒன்றான உணவாத தடேலுக்கு தர இடங்கள் செல்ல வேண்டி உள்ளது.தனே க்கள் நிமிடத்திற்கு 11,400 முறை சிறகடிக் கின்றது.இவற்றால் மணிக் கு 15 மலை என்னும் வகேத்தில் பறக்க முடியும்.தனே க்கள் ஒரு பவுண்டு தனே சேகரித்துக் கொண்டுவர ஒரு தனே சுமார் 45 000 மலை தரம் அலாந்து உழைக்க வேண்டும்.ஒரு கிலோ தனையைச் சேகரிக்க 40 இலட்சம் பக்களிலிருந்து அமுதம் (Nector) என்னும் பதார்த்தம் உறிஞ்சி எடுக்கின்றன(!).இவ்வாறு ஒரு தனே தனே இருக்குமிடத்தை கண்டு பிடித்துவிட்டால் மற்ற தனே களுக்கு உடல் அசைவின் மலம் தரிவிக்கின்றது.இந்த அசைவுகளே தனே க்களின் நடனம் என்றழைக்கப்படுகிறது.



தனே க்களையே பற்றி பல ஆண்டுகள் ஆய்வு நடத்திய பிரெஞ்சு விஞ்ஞானி வான் பிரிச் (von frisch) தனே க்களின் நடனம் பற்றி இவ்வாறு கூறுகிறார்.தனே க்கள் உடல் அசைவுகளின் மலம் தகவல் பரிமாற்றம் செய்கின்றன.வலையுடனும் தனே க்கள் பந்தோட்டத்திற்குச் சென்று தனையே பருகியபின் தனக் கட்டருகே சென்று மற்ற தனே க்களுக்கு நடனத்தின் மலம் தகவலையே தரிப்பதும்.இந்த நடனம் மலம் உணவு இருக்குமிடம்,திசை,தரம் என்பவற்றையே தரிவிக்கின்றன.தனே க்கள் இரண்டு விதமாக நடனமாடுகின்றன.உணவு 300 அடி தரத்திற்குள்ளே எனின் வட்ட நடனத்தையும்,300 அடி தரத்திற்கு வளியே எனின் வாலாட்டும் நடனத்தையும்

ஆட்கின் றன.நடனத் தின் நளிவா ,விரைவா மாறுபடுவதன் மலம் உணவா இருக்கும் திசையை காட்டுகின்றது.இதனை புரிந்து கொண்டு மற்ற தனீ க்கள் அவ்விடத்தை நோக்கி படையடேட்கும் .
தொடரும்...

எழுதியவர் காண்டீ பன் நரேம் [10:15 PM](#) [0 பின்னிட்டங்கள்](#) வகை: [தனீ](#)

[ஐஐஐஐஐஐஐஐ ஐஐஐஐ \(ஐஐஐஐஐ II\)](#)



தனீ கட்டமாக வாழ்பவன.பலமான, ஆரோக்கியமான கட்டத்தில் ஒரு இராணித் தனீ ,சில ஆண் தனீ கள் மற்றும் சும்மார் 50 000 தொடக்கம் 60 000 வரையான வலேகைக்கார தனீ கள் வாழும்.இராணித் தனீ யே அக்கட்டத்தில் பெரிய தோற்றத்தகைக் கொண்டிருக்கும்.இராணித் தனீ இல்லாவிடின் அக்கட்டமே கட்டுப்போக்கான சரேந்து வாழும் பண்புகளை இழக்கின்றன.இராணித் தனீ இலிங்க முதிர்ச்சி பெற்ற தனீ ஆகும்.இதன் தொழில் இனவிருத்தி மட்டுமே.இங்கு முக்கிய விடயம் இராணித் தனீ யை உருவாக்கும் சக்தி வலேகைக்கார தனீ யிடமே உண்டு.
ஒரு கட்டில் ஒரு இராணித் தனீ மட்டுமே இருக்கும்.ஆகவே இராணித் தனீ மூதுமையானதன் பின் அல்லது தனீ களின் எண்ணிக்கை கட்டி தனீ கட்டு பெரிதடைந்து விடின் வலேகைக்கார தனீ கள் தங்களுக்கான புதிய இராணியை (தலமையை)உருவாக்கும்.இந்த இராணித் தனீ உருவாவது பிரத்தியகேமான அறையிலாகும்.இந்த அறை மற்ற அறைகளை விட அளவில் பெரியதாகவும் நிலைக்குத்தாகவும் அமைந்திருக்கும்.வலேகைக்கார தனீ க்களின் தலையில் அமைந்துள்ள சூரப்பியொன்றிலிருந்து சூரக்கப்படும் Royal Jelly (அரச உணவு)எனப்படும் பதார்த்தத்தைத் தெரிவா செய்யப்பட்ட கூறிப்பட்ட கூடம்பிக்கு உண்பதற்கு வழங்கி அந்த கூடம்பியை இராணித் தனீ யாக உருவாக்குகின்றன.



10:04 PM 0 பிப்ரவரி 2009 உடனடி வகை: குணம்

ஐயர்காய் (ஐயர்காய் I)



சுற்றுச்சூழல், கட்டிடம் முயற்சி, தலமைகைக்கு கட்டிடப் பட்டால் போன்றவற்றிற்கு உதாரணமாய் விளங்குபவை தனீ க்கள் ஆகும். தனீ க்கள் ஏப்பிடே (Apoidea) குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒரு பிச்சி வகை ஆகும். உலகின் அந்தாட்பிக்கா கண்டத்ததைத் தவிர எல்லாப் பகுதிகளிலும் வாழும் இந்த தனீ க்கள், ஈ பரினத்தில் ஒரு வகை ஆகும். ஈ பரினத்தில் இன்று ஏறத்தாழ 20,000 வகைகள் அறியப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் ஏழு இனங்கள் தான் தனீ க்கள் ஆகும். இந்த தனீ க்களில் மொத்தம் 44 உள்ளினங்கள் உள்ளன. உலகில் கண்டு எடுக்கப்பட்ட தனீ க்களின் உயிர்ச் சுவடிகளில் ஒன்று, தனீ க்கள் உலகில் 80 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பிருந்து வாழ்வதை உறுதி செய்கின்றது. தனீ க்களுக்கு இரண்டு சோபி சிறகுகளும் மூன்று சோபி கால்களும் உண்டு. மூன் கால்கள் பின் கால்களை விட சிறிதாகும். இதன் தலையில் அதிக உணர்திறன் மிக்க உணர் கொம்பு காணப்படும். தனீ யின் வாயுறுப்பு பிச்சுகளிலிருந்து தனையை உறிஞ்சுவதற்கு ஏதுவாக நீண்ட தும்பிக்கை போலிருக்கும். தனீ க்களில் மிகச்சிறியது *Trigona minima* எனும் தனீ ஆகும். இது 21mm நீளம் உடையது.



இந்துனரோசியாவில் 1859 ஆம் ஆண்டு முதன் முதலில் Alfred Russel Wallace எனப் பெயரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பெண் *Megachile pluto* தனீ யே உலகின் மிகப்பெரிய

Written by

Friday, 26 December 2008 12:24 -

தனே ஆகும்.இத்தனே இனத்தில் பணை தனே 39mm வரையும் ஆணை தனே 23mm வரையும் வளரும்.இத்தனே இனம் பற்றி பல வருடமாக எந்த தகவலும் இல்லாத நிலையில் இத்தனே இனம் அழிவடைந்திருக்கும் என கருதப்பட்டது.ஆனால் 120 வருடங்களுக்குப் பின் அதாவது 1981 இல் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த Adam Messer என்பவரால் மீளவும் மிக அரிதாக சில Megachile pluto தனே க்களும் இதன் ஆறு கட்டங்களும் இந்துனோசியாவில் உள்ள இரண்டு தீவுகளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. தொடரும்.. <http://iyargai.blogspot.com/search/label/தனே>