

# சிலந்தி



உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

[www.worldtamilacademy.com](http://www.worldtamilacademy.com)

[www.tamilacademy.com](http://www.tamilacademy.com)

# சிலந்தி

உலகம் பல்வேறு உயிரினங்களை உள்ளடக்கிய ஓர் உயிர்க் கோளமாகும். இவ்வுயிரினங்களை ஊர்வன, பறப்பன, பாலூட்டிகள் எனப் பல பகுப்புகளாகப் பிரிக்கலாம். இப்பகுப்பில் பல்லாயிரக்கணக்கான பூச்சியினங்களும் உள்ளடக்கம். இப்பூச்சியினத்தில் எட்டுக் கால்கள், எட்டுக் கண்கள், நூலை உமிழும் தன்மை, நீரில் நடக்கும் தன்மை, உருமறைப்பு பண்பு போன்ற பல தனிச்சிறப்புகளைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ள பூச்சி சிலந்தியாகும். இதன் வாழ்வியலை அறிய இக்கட்டுரையைப் படியுங்கள்.



சிலந்தியினை உலூதை, காலந்தி, நூலாம் பூச்சி என்ற பெயர்களால் அழைப்பர். சிலந்திப் பூச்சியினங்கள் கணுக்காலி வகையினைச் சார்ந்தது. இவை அராக்னிடா

(Arachnada) என்னும் வகுப்பில் அரனிடே (Aranea) என்ற வரிசையில் உள்ளது.

சிலந்தியின் உடலமைப்பினை இருபகுதிகளாகப் பிரிப்பர். இந்தப் பகுப்பு முறையினை இரு டாக்மாட்டா (Tagmata) என்று கூறுவர். இதன் ஒரு பகுதி தலை மற்றும் நெஞ்சுப் பகுதியாகும். மற்றொன்று வயிற்றுப் பகுதியாகும். இவ்விரண்டுப் பகுதிகளையும் மெல்லிய உருளை வடிவான இணைப்புத் தண்டு இணைக்கிறது.

இத்தண்டினைப் பெடிசெல் (Pedicel) என்பர். சிலந்திகளுக்கு நான்கு சோடி (எட்டு) கண்கள் உள்ளன. சிலந்திக்கு நஞ்சு பாய்ச்சும் கொடுக்குப் போன்ற வாய்ப் பகுதி உண்டு.

சிலந்தியின் இரத்தம் நீலநிறத்தில் இருக்கும். இதற்குக் காரணம் “ஹீமோசேயின்” (Hemoasayin) என்னும் காப்பர் ஆகும். சிலந்திகள் உணர்வதற்கும், வாசனையை முகர்வதற்கும் காலில் உள்ள சிறுமுடிகள் உதவுகின்றன. சிலந்தி வகையில் ‘மெசொத்தெலே’ (Mesothelae) என்னும் வகைத் தவிர மற்ற எல்லா வகை சிலந்திகளுக்கும் நரம்பு மண்டலம் உள்ளது. பிற பூச்சியினங்களைப் போன்று கால்களை வெகுவாக நீட்டி மடக்க உதவும் தசைகள் சிலந்திகளுக்குக் கிடையாது. சிலந்திகளுக்கு எலும்புகள் இல்லை. மற்றப் பூச்சிகள் போல் சிலந்திகளுக்கு உணர்விழைகள் கிடையாது.

(Tolamets) என்னும் சிலந்தி தண்ணீரில் நடக்கும். நீருக்கு அடியிலும் சுவாசிக்கும் தன்மை உடையது. தன்னைத் தானே கோமா நிலைக்கு எடுத்துச் சென்று நீருக்கு அடியில் சில மணிநேரம் இருக்கும். மனிதர்களுக்கு சிலந்தியைக் (விஷம்) கண்டால் பயம். ஆனால் சிலந்திகளுக்கு எறும்புகள் என்றால் பயம். இதற்குக் காரணம் எறும்புகளிடமிருக்கும் பார்மிக் அமிலமாகும். சிலந்திகளுக்கு குடல் மிக மிகச் சிறியது. இதனால் பெரிய உணவுப்பொருளை உட்கொள்ள இயலாது. மேலும் சுவைக்கும் உணர்வு கிடையாது. சிலந்திகள் உண்ணும் கெட்டியானப் பொருளைத் தன் உடலில் உருவாகும் நொதிகளைக் கொண்டு நீர்மமாக மாற்றி விடுகின்றன.



Bagheera Kiplingi

பொதுவாகச் சிலந்திகள் மாமிச உண்ணியாகும். இதற்கு விதி விலக்காக, 'பகீரா கிப்லிங்கி' (Bagheera Kiplingi) என்ற சிலந்தி மட்டுமே தாவர உண்ணியாக உள்ளது. சிலந்திகளின் உணவுப் பட்டியலில் சிறு பூச்சியினம், பிற சிலந்திகள், பறவைகள் மற்றும் பல்லி போன்றவைகள்

உள்ளன. போலஸ் சிலந்திகள் (Bolas Spider) எப்பொழுதும் ஆண் பட்டாம் பூச்சியை மட்டுமே உணவாக உட்கொள்ளும். பொதுவாக ஒரு சிலந்தி தன் வாழ்நாளில் குறைந்தது இரண்டாயிரம் (2000) பூச்சிகளை உண்ணுகின்றன. சிலந்திகள் அதன் அளவினைப் பொறுத்து சில வாரங்களில் இருந்து மூன்று மாதங்கள் வரை உணவு உண்ணாமல் இருக்கும்.



போலஸ் சிலந்தி (Bolas Spider)

சிலந்தியின் உடல் நீளம் 37மி.மீ மற்றும் கால் நீளம் 2.50 மி.மீ ஆகும். உலகின் மிகப்பெரிய சிலந்தியின் நீளம் 90 மி.மீட்டராகும். பெண் சிலந்திகளே ஆண் சிலந்திகளை விடப் பெரிதாக இருக்கும். சிலந்திகள் சுமார் முந்நாறு (300) மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பிருந்தே வாழ்ந்து வருவதாகக் கூறுகின்றனர். சிலந்திகள் அண்டார்டிகா தவிர மற்ற எல்லாக் கண்டங்களிலும் வாழ்கின்றன. காடுகள், பாலைவனம், புதர் பகுதி போன்றவைகள் சிலந்திகளின் வாழ்விடங்களாகும். சில சிலந்தியினங்கள் தங்கள் வாழ்நாள் முழுவதும் நீர்வாழ் உயிரியாக வாழ்கின்றன.

ஆண் சிலந்திக்கு இனப்பெருக்க உறுப்பு கிடையாது. முகத்தைத் தான் இனப்பெருக்க உறுப்பாகப் பயன்படுத்துகிறது. தலைக்கும் வயிற்றுக்கும் இடையிலான பகுதியில் முட்டைப் பை உள்ளது. ஒரே நேரத்தில் மூவாயிரம் ( 3 , 0 0 0 ) முட்டைகளை இடுகின்றன. பதினைந்து முதல் இருபது நாட்களில் (15 முதல் 20)



எண்பது விழுக்காடு முட்டைகளைப் பொரிக்கும். ஒருமுறை உறவு கொண்டால் போதும் மூன்று முதல் நான்கு முறை உறவு கொள்ளாமல் குஞ்சு பொரிக்க முடியும். பெண் சிலந்தி இனச்சேர்க்கைக்குப் பின் தன் இணையைக் கொண்டு விடும். குறிப்பாக கறுப்பு பெண் சிலந்திகள் இனப்பெருக்கத்திற்குப் பின் ஆண்

சிலந்திகளைக் கொண்டு விடும். சில ஆண் சிலந்திகள் பெண் சிலந்தியின் பசியினை மோப்பம் பிடித்து தன்னைக் காத்துக் கொள்ளும். ஆண் சிலந்தி பெண் சிலந்தியை விட குறைந்த வாழ்நாள் வாழக் கூடியது.

சிலந்தி என்றதும் நம் நினைவுக்கு வருவது சிலந்தியின் வலை தான். இதனை, 'நூலாம்படை' அல்லது 'சிலந்தி வலை' என்று அழைப்பர். வலையினை வட்ட வடிவமாகத் தொடங்கி, பின் உள்ளமைப்பு, அதன்பின் குறுக்கு



இழைகளைப் பின்னி முடிக்கின்றன. வலையினைப் பின்ன உதவும் சுரப்பியானது சிலந்தியின் வாயிலிருந்து வரும் போது நீர்ம நிலையில் இருக்கும். பின் காற்றுப்பட்டு நூல் போல் மாறிவிடும். பெண் சிலந்திகள் தான் வலையைப் பின்னுகின்றன. ஆண் சிலந்திகள் பருவம் அடையும் வரை வலையைப் பின்னுகின்றன. பின்னர் தனது சக்தியினை இனப்பெருக்கம் செய்வதிலே செலவிடுகின்றன.

மூன்று விதமான வழிகளில் சிலந்தி தன் உடலில் சுரக்கும் சுரப்பியினை வெளியேற்றுகின்றன. அவை நூலினை மூடுகுமிழ் (spigot) என்னும் நுண்ணிய துவாரம் ஹெமொலய்ம்ப் (Hemolymph) என்னும் அழுத்தம் மற்றும் தனது பின்னங்கால்களைப் பயன்படுத்தியும் நூலினை வெளியேற்றும்.

சிலந்தி ஆறு வகையான சுரப்பிகளை சுரக்கின்றன. அவை

1. ஆம்புலேட் சுரப்பிகள் (Ampullate glands)
2. அக்னிபர்ம் சுரப்பிகள் (Aciniform glands)
3. டுபுலட் சுரப்பிகள் (Tubuliform glands)
4. அக்ரிகேட் சுரப்பிகள் (Aggregate glands)
5. பிரிபர்ம் சுரப்பிகள் (Piriform glands)
6. பிளகிலிபர்ம் சுரப்பிகள் (Flagelliform glands)

இந்த ஆறு சுரப்பிகளும் ஒரே சிலந்தியில் சுரப்பது கிடையாது. ஒவ்வொரு சுரப்பியும் ஒவ்வொரு செயலுக்கான வலையினைப் பின்னப் பயன்படுகிறது. சிலந்திகளின் வகைகளைப் பொறுத்து சுரப்பியின் அளவுகள் மாறுபடுகின்றன. இதில் டுபுலட் சுரப்பிகள் பெண் சிலந்திகளிடம் மட்டுமே சுரக்கும். இச்சுரப்பியானது முட்டைகளைப் பாதுகாக்கவும், வலையினைப் பின்னவும் பயன்படுகிறது. சிலந்தி தன் வலையில் சிக்கிக் கொள்ளாமல் இருப்பதற்காகவும், உணவினைப் பிடிப்பதற்காகவும் இன்னும் பிற வேலைகளுக்காகவும் சுரப்பிகள் பயன்படுகின்றன.

சிலந்தி நூல் மிகவும் மெல்லியதாக இருந்தாலும் அதனளவை ஒப்பிடும் போது மிகுந்த வலிமையையும் நீட்சித் திறனும் கொண்டது. சிலந்தி வலைக் காற்றில் தோய்வுறாமல் இருப்பதற்குக் காரணம் காசமெர் (Gossamer) என்ற நார்களாகும். சிலந்தி வலை காற்று, மழை, மற்றும் பிற விலங்குகளால் சேதமடைந்தால் உடனே பழுதை சரிசெய்து விடும்.

சிலந்தி வலையின் தனிச் சிறப்பே வலையினை விரிக்கவும், அழுக்கவும் முடியும். உருக்கு இழையை விட சிலந்தி வலை உறுதி வாய்ந்தது. செயற்கை இழையான நைலான் நார்களை விட அதிக இழுவைத் தன்மைக் கொண்டது. கம்பளியுடன் ஒப்பிடும் போது சிலந்தி வலை அதிக நீரை உறிஞ்சும் தன்மையுடையது. சிலந்தி வலையில் அதன் ஓரப்பகுதி மிக உறுதியாக இருக்கும். வலையிலுள்ள பாக்டீரியா பொட்டாசியம், பூஞ்சைகள், ஹைட்ரஜன் பாஸ்பேட் போன்றவைகளால் வலை சிதைந்து போகாமல் உள்ளது. சிலந்தி தான் பின்னிய வலையை மறுசுழற்சி செய்ய, தானே உண்ணுகின்றன. வலையில் ஹைட்ரஜன் இருப்பதால் வலையில் விழும் உயிரினத்தின் எடையை, வலை முழுவதும் பரவச் செய்கிறது.

சிலந்தியானது தனது வலையில் விழுந்த இரையினைப் பிடிக்க, ஒரு எளிய வழியினைக் கையாளுகின்றன. அதாவது இரையை வலையின் மேல் பக்கமிருந்து கீழ்ப் பக்கமாக வழக்கி வரச் செய்து உண்ணுகின்றன. மனிதர்களால் தெளிவாகப் (சாதாரணமாக) பார்க்கக் கூடிய பொருளின் (10 செ.மீ தூரத்தில்) பருமனளவு இருபத்தைந்து (25) மைக்ரான்கள். சிலந்தி வலை (பருமனளவு) இந்த நுண்ணிய அளவை விட நூறு மடங்கு நுட்பமானது. சிலந்தி வலைத் தோராயமாக 0.15 மைக்ரான்கள் ஆகும். பின் எப்படி? நம்மால் பார்க்க முடிகிறது என்ற வினா எழுகிறது அல்லவா? வலையின் மீது ஒளி பட்டு பிரதிபலிப்பதாலே நம்மால் பார்க்க முடிகிறது.

டார்வினின் ஸ்பைடர் (Darwin's spider) என்ற புதிய வகை சிலந்தியால் பின்னப் பட்ட வலையே உலகில் பெரிய வலையாகும். இவ்வலையானது எண்பத்திரண்டு ( 82 ) அடி அகலத்தில் காணப்படுகிறது. சிலந்தி தன் வலையில் தனக்கானப் பாதையில் (நூல் பாதை) மட்டுமே செல்வதால் சிலந்தியின் கால்கள் ஒட்டிக் கொள்வதில்லை. ஆர்ப் வீர்ப் என்ற



கோடு போட்ட ஒரு வகை சிலந்தி சிறு கூட்டமாக சேர்ந்து கூடு கட்டுகிறது. இந்த வகைச் சிலந்தி ஆப்பிரிக்காவிலுள்ள மழைக் காடுகளில் தான் அதிகமாக வாழ்கிறது. இரையைப் பிடிக்க வட்ட வடிவ வலையினைப் பின்னும். இவ்வலையின் ஆரம்பநிலை சதுரவடிவம் தான். வலையை முதலில் மூன்று அல்லது நான்கு சுற்றுக் கோடுகளுடன் தொடங்கி இறுதியில் குறுக்குக் கோடுகளுடன் முடிக்கும். இக்கோட்டில் சிலந்தி சிக்கிக் கொள்ளாமல் இருக்க பிசினைச் சேர்த்துக் கொள்ளும். சிலந்தியின் வலையானது வட்டம், புனல், அறுங்கோணம் எனப் பல்வேறு வடிவங்களைக் கொண்டுள்ளது. சில வகை சிலந்திகள் பூமியில் துளை போட்டு வலை அமைத்துக் கொள்ளும். இன்னும் சில வகை சிலந்திகளின் வலை பாட்டில் ஓட்டையைத் திறந்து வைத்தது போன்ற அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது. நீர்வாழ் சிலந்திகள் மணி வடிவத்தில் நீர்ப்பரப்புக்கு அடியில் ஒரு அறையைக் கட்டி முட்டையினை இடுகின்றன.

உலகில் நாற்பத்திரண்டாயிரத்து எழுநூற்று ஐம்பத்தொன்று (42,751) சிலந்தி வகைகள் உள்ளன. சிலந்திகளின் உணவு, வலை பின்னும் தன்மை, இருப்பிடம், வாழ்நாள், போன்றவைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு சிலந்தியினங்களை வகைப்படுத்தியுள்ளோம். இவற்றில் நாம் முதலில் படிக்கயிருப்பது அனைத்துண்ணி வகையினைச் சார்ந்த இடார்வினின் மரப்பட்டைச் சிலந்தி மற்றும் அரக்கன் முகசிலந்தி.

### இடார்வின் மரப்பட்டைச் சிலந்தி (Darwin's Bark Spider) :

இடார்வின் நினைவாக இச்சிலந்தியினத்தை இடார்வின் என்றும், மரத்தின் கொம்பு, முள், காய்ந்த மரப்பட்டை போன்றவற்றைப் போல உருமறைந்து காணப்படுவதால் மரப்பட்டைச் சிலந்தி என்றும் இரண்டையும் இணைத்து இடார்வின் மரப்பட்டைச் சிலந்தி என்றும் அழைப்பர்.



இவ்வினத்தில் பெண் சிலந்தி இரண்டு செ.மீட்டருக்கும் குறைவாக இருக்கும். ஆண் சிலந்திகள் பெண் சிலந்தியின் அளவில் மூன்றிலிருந்து ஐந்து மடங்கு குறைவாக இருக்கும். இவை வட்டமான சுருள் வடிவ வலையை உருவாக்கும். வலையின் நீளம் 25 மீ ஆகும். இவற்றின் வலை மற்ற சிலந்தி வலையை விட பெரியதாகவும், வலிமையாகவும் இருக்கும். இவ்வலை குண்டுத் துளைக்காதக் கவசம் தயாரிக்கப் பயன்படும். “கெவ்லார்” (kevlar) என்ற செயற்கை இழையை விடப் பத்து மடங்கு வலிமையுடையது.



உயிரினங்கள் தரும் பொருளில் இதுவே உறுதியானது. ஆறு, அருவி, ஏரி, போன்ற இடங்களில் தனது இருப்பிடத்தை அமைத்துக் கொள்கின்றன. ஆற்றின் மேலே வலைகளைப் பின்னுவதன் மூலம் அங்கு பறக்கும் ஈ இனங்களைப் பிடித்து உண்ணுகின்றன. இடார்வின் மரப்பட்டைச் சிலந்தி ஆற்றின் ஒரு

கரையில் இருந்து மறுகரைக்கு எப்படி வலையினைப் பின்னுகின்றன என்பதை அறிவியல் அறிஞர்கள் ஆராய்கின்றனர். மடகாஸ்கரில் ரனோஃபான மற்றும் அண்டாசிப் மண்டாடிடா தேசிய பூங்காக்களில் இவ்வகை சிலந்தியைக் காணலாம்.

## அரக்கன் முகச்சிலந்தி (Deinopidae):

தனது பெயருக்கேற்ப முகத்தினையுடைய இச்சிலந்தியின் கண்கள் பார்ப்பதற்கு இரண்டாகத் தெரிந்தாலும் இதற்கு ஆறு கண்கள் உள்ளன. அரக்கன் முகச்சிலந்தியினை ஒரு இரவாடி சிலந்தி என்றே கூறலாம். இவை இரவில் தான் அதிகமாக நடமாடுகின்றன. ஆந்தைப் போல் இரவில் கண்கள் நன்றாகத் தெரியும். மற்ற சிலந்திகள் போல் இல்லாமல் இதன் வலைப்



பின்னல் சற்று வித்தியாசமானது. தனது முன்னங்கால்களைக் கொண்டு கிளையின் இட, வலமாக, இரண்டு அல்லது மூன்று முறை இழுத்துப் பின் கிளையில் கட்டும். இவ்வலையில் அதிக எடைக் கொண்ட இரை விழுந்தாலும் வலை அறுபடுவதுமில்லை, இரை தப்பிப்பதுமில்லை. அரக்கன் முகச்சிலந்தியின் வலைப் பின்னும் தன்மைக் கொண்டு இச்சிலந்தியினை 'நெட் காஷ்டிங்' (Net Casting Spiders) சிலந்தி என்றும் அழைப்பர். இவ்வகையான சிலந்திகள் ஆப்பிரிக்கா, அமெரிக்கா (புளோரிடா), ஆஸ்திரேலியா மற்றும் வெப்ப மண்டலக் காடுகளில் வாழ்கின்றன.

இப்போது நாம் காணவிருப்பது ஏறத்தாழ 165 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே வாழ்ந்த நெஃபிலியா ஜீராசிக்கா என்ற சிற்றித்திலுள்ள பீமன் சிலந்தி. இதுவரை கிடைத்தப் புதைப்படிமங்களில் பீமன் சிலந்தியினமே மிகப் பெரியது.

## பீமன் சிலந்தி (Golden silk orb \_weavers):

ஆப்பிரிக்கா (மடகாஸ்கர் உட்பட), ஆசியா, ஆஸ்திரேலியா, மற்றும் ஐக்கிய அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளில் வாழ்கின்றன. பீமன் சிலந்தி நான்கு முதல் ஆறு அங்குலம் நீளமும், இரண்டு அங்குலம் அகலமும் உடையது. ஆண் சிலந்தி ஐந்து மில்லி மீட்டராகும். இதன் உடல் நடுவில் மஞ்சள் நிறக் கோடுகளும் புள்ளிகளும் நிறைந்து காணப்படுகின்றன. கொசுக்கள், தேனீக்கள், ஈக்கள், பட்டாம்பூச்சி, சிறிய அந்துப் பூச்சிகள் போன்றவைகளை உணவாக உண்ணுகின்றன.



இச்சிலந்தியின் வலை, தரையில் இருந்து ஆறு மீட்டர் நீளமும், இரண்டு மீட்டர் அகலமும் கொண்டது. பிற வகை சிலந்தி வலையைக் காட்டிலும் நீண்ட நாள் நிலைத்து நிற்கக் கூடியவை. சில நாடுகளில் இந்த சிலந்தி வலையைக் கொண்டு மீன்களைப் பிடிக்கின்றனர். பீமன் சிலந்திகள் இனப்பெருக்கத்திற்காகப் பதினைந்து மணி நேரம் வரை செலவிடுகின்றன. இவைகள் தரையில் குழித் தோண்டி முட்டையிடுகின்றன. இதன் உடலில் விஷக்கிருமிகள் இருந்தாலும், இவை மனிதர்களைப் பாதிப்பதில்லை. அடர்ந்தக் காட்டுப் பகுதியில் மட்டும் இவ்வகைச் சிலந்திகள் காணப்படுகின்றன. மனித நடமாட்டமுள்ள இடங்களில் தென்படுவதில்லை.

கங்காரும், தவளையும் குதித்துச் செல்லும். ஆனால் சிலந்தி குதித்துச் செல்லுமா? இந்த வினா நமக்கு வியப்பை அளித்தாலும் உண்மையில் சிலந்தி குதித்துச் செல்லும். குதிக்கும் சிலந்தியினத்தில் நாம் அறிய இருப்பது குதிக்கும் சிலந்தி, பகீரா கிப்லிங்கி சிலந்தி மயில்சிலந்தி ஆகியவையாகும்.

**குதிக்கும் சிலந்தி (Jumping spider):**



சிலந்திகள் பொதுவாக நகர்ந்து செல்லும் உயிரியாக இருந்தாலும், சில வகை சிலந்திகள் குதித்தும், தாவியும் செல்லும். இச்சிறப்பு பண்பே சிலந்தியின் எதிரிகளுக்கு அச்சுறுத்தலாக

உள்ளது. மற்ற சிலந்திகளை விடச் சிறப்பான பார்வைத் திறனும் உடையது. இத்தகையத் தனித் திறனைக் கொண்டு வேட்டையாடும். வேட்டையாடிகளிடமிருந்து தன்னைக் காத்துக் கொள்கின்றன. இவ்வகையில் நன்கு வளர்ந்த சிலந்திக்கு எட்டு நுரையீரல் உள்ளது. இரண்டு சோடிக் கண்கள் உண்டு. இவைப் பொதுவாக தட்டான் வகைப் பூச்சி இனங்களை உட்கொள்கின்றன.

**பகீரா கிப்லிங்கி (Bagheera kiplingi):**

பகீரா கிப்லிங்கி என்ற ஒரு வகைப் பாயும் சிலந்தி ஒன்று மட்டுமே தாவரங்களை உண்ணும் சிலந்தியாகும். இவை ஐந்து முதல் ஆறு மி.மீ நீளமுடையது. புரதங்கள் நிறைந்த அக்காசியா வகைத் தாவரங்களிலுள்ள குருத்துப் பகுதியை விரும்பி உண்ணுகின்றன.



இம்மரத்தின் இலைகளை உண்பதற்காக இம்மரத்தின் துளைகளில் வாழ்கிறது. இவை பாயும் தன்மையுடையதால் உணவுக்காக வலை பின்ன வேண்டியதில்லை. அக்காசியா மரத்தில் ஆண்டு முழுவதும் இலைகள் இருப்பதால் பகீரா கிப்லிங்கி சிலந்திகளுக்கு உணவு தட்டுப்பாடு ஏற்படாது. இவ்வகைச் சிலந்திகள் மெக்சிகோ, கொஸ்டாரிக்கா, குவாத்தமாலா போன்ற பல நாடுகளில் வாழ்கின்றன.

### மயில் சிலந்தி ( Peacock spider):

மயில் சிலந்தி மராடஸ் வோலான்ஸ் (Matatus volans) என்ற இனத்தைச் சார்ந்தது. தாவும் சிலந்தியினத்தில் மிகவும் அழகானச் சிலந்தி மயில் சிலந்தியே. ஆண் மயில் சிலந்தி ஐந்து (5) மி.மீட்டராகும். பெண் சிலந்தி ஆண் சிலந்தியை விடப் பெரிதாக இருக்கும். ஆண் சிலந்திகள் நீலம், சிவப்பு, பச்சை போன்ற நிறங்களில் இருக்கும். பெண் சிலந்தி வெளிரிய நிறத்தில் காணப்படும். மயில் சிலந்தி மிகவும் அழகாக நடனமாடும். ஆண் சிலந்தி தன் வயிற்றுப் பகுதியை உயர்த்தி, மூன்று சோடி கால்களைத் தூக்கி நடனமாடி இனப்பெருக்கத்திற்கு அழைப்பு விடுக்கும். இந்த நடனம் ஐந்து நிமிடங்கள் முதல் ஐம்பது நிமிடங்கள் வரை நடைபெறும். ஆண் சிலந்தியின் ஆட்டம் பிடிக்கவில்லை என்றாலும், பெண் சிலந்தி ஏற்கெனவே கருவுற்றிருந்தாலும் ஆண் சிலந்தியைக் கொன்று தின்று விடும். திறமையான ஒருசில ஆண் சிலந்திகள் தப்பித்து விடும். சிறப்பாக நடனமாடி இனப்பெருக்கத்திற்குப் பின்னும் சில சிலந்திகள் ஆண் சிலந்தியைக் கொன்று விடுகின்றன. இனச்சேர்க்கையின் போது தனது உயிர் போகும் என்பதை தெரிந்தே ஆண் சிலந்திகள் இனப்பெருக்கத்தில் ஈடுபடுவதற்கு காரணம் தன்னுடன் தன் சந்ததி அழிந்து விடக் கூடாது என்பதற்காகவே. இந்த வகைச் சிலந்தியால் மனிதனுக்கு எந்தவித ஆபத்துமில்லை.



உருமறைப்பு பண்பு என்பது சில உயிரினங்களிடம் மட்டுமே காணப்படும். இது ஒரு அரிதான பண்பாகும். உருமறைப்பு என்பது தன் இரையினைப் பிடிப்பதற்கும், தான் இரையாகாமல் இருப்பதற்கும் பயன்படும் பண்பாகும்.

இந்த இரண்டு பண்புகளும் ஒரே உயிரிடம் இருந்தால், இது மேலும் வியப்பாக இருக்கிறதா? நாம் அறிய இருக்கும் நண்டுச் சிலந்தியிலுள்ளது உங்கள் வியப்புக்கான விடை.

## நண்டு சிலந்தி (Crab Spider):

நண்டு சிலந்திகள் தோமிசிடே (Thomisidae) குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவையாகும். நண்டின் உடல் அமைப்பையும் பக்கவாட்டில் நடக்கும் இயல்பையும் கொண்டதால் இவ்வகைச் சிலந்தியை



‘நண்டுசிலந்தி’ (Crab Spider) என்று அழைப்பர். நான்கு முதல் பத்து மி. மீ வரை வளரக் கூடியது. நண்டு சிலந்திகள் வெள்ளை, இளஞ்சிவப்பு, பச்சை மற்றும் அடர் மஞ்சள் நிறங்களும் சில முதிர்ச்சியுற்ற பெண் சிலந்திகள் மட்டும் வெளிர் நிறத்திலும் காணப்படும். உலகில்

இரண்டாயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட

இனங்களாக நண்டுச்சிலந்திகள் வாழ்கின்றன. நண்டுச்சிலந்திகள் வலைப்பின்னுவதில்லை. நண்டுச்சிலந்திகளின் தனிச்சிறப்பே வேட்டையாடும் தன்மை தான். இதன் முன்னங்கால்கள் பின்னங்கால்களை விடப் பெரிதாக இருக்கும். இலைகள் மற்றும் பூவிதழ்களில் அமரும் பூச்சியைப் பிடிப்பதற்கு ஏதுவாக தனது முன்னங்கால்களை உயர்த்திக்கொண்டு அசைவற்று அமர்ந்திருக்கும். இரைகிடைக்கும் வரை பூக்காம்பில் மறைந்து காத்திருக்கும். ஒரு வாரம் வரை கூட பொறுமையாகக் காத்திருந்து பெரிய (உருவில்) இரையையும் வெற்றிகரமாக வேட்டையாடும். ஆண் சிலந்திகளை விடப் பெண் சிலந்திகள் மறைந்து கொள்வதில் வல்லமை உடையவையாகும். மலரின்மேல் அமர்ந்திருக்கும் போது மலரின் நிறத்தை ஒத்தும், (எதிரியிடம் தன்னைக் காக்க) காம்புக்கடியில் மறைந்து இருக்கும் போது காம்பின் நிறத்தை ஒத்தும் (இரையைப் பிடிக்க) உருமாறும். நண்டுச்சிலந்தியின் பார்வைத் திறன் மிகத் துல்லியமாக இருக்கும்.

சிலந்திக்கும் இரைக்குமான இடைவெளி 0.5 முதல் 1 செ.மீ. தூரம் இருக்கும் போது தனது தாக்குதலைத் தொடங்கும். கண் இமைக்கும் நேரத்தில் சட்டென இரையைப் பிடித்து விடும். நீருக்குள் இருபது 20 செ.மீ. ஆழத்தில் இருக்கும் இரையைத் துல்லியமாகப் பிடித்து விடும். இரை மீது விஷத்தைச் செலுத்தி அதை பக்கவாதம் அடையச் செய்து பின் துளையிட்டு உறிஞ்சி உண்ணும். இந்த விஷத்தினால் மனிதர்களுக்கு எந்த வித ஆபத்தும் இல்லை. நண்டுச்சிலந்திகளின் ஆயுட்காலம் இரண்டு ஆண்டுகள்.



Arachnophobia

இந்தியாவில் மிகப் பெரியச் சிலந்தி டிராப்டோர் ஆகும். இவை 1.5 செ.மீ. வரை வளரும். முதலில் வட்ட வடிவிலான வலைப்பின்னும். பின் உள் வலையைப் பின்னும். அதன் பின் குறுக்கு இழைகளைப் பின்னுகின்றன. இதன் ஆயுட்காலம் பன்னிரண்டு ஆண்டுகளாகும்.

ஒரு பூச்சியினம் மனிதனை அச்சுறுத்தும் விலங்குகளின் பட்டியலில் முன்றாம் இடம் பிடித்திருக்கிறது என்றால் நம்மால் நம்ப முடிகிறதா? ஆனால் இது உண்மை தான். சில மேற்கத்திய நாடுகளில் (ஆஸ்திரேலியா, அமெரிக்கா) சிலந்தி (விஷம்) என்றாலே அச்சமடைவர். அரக்னோபோபியா (Arachnophobia) என்னும் சிலந்தி மனிதனை அச்சுறுத்தும் சிலந்தி வகையாகும். ஆனால் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையைக் கட்டுப்படுத்துவதிலும், மற்ற உயிரினங்களுக்கு இரையாவதிலும் காட்டுயிர்களின் உணவுச்சங்கிலியில் சிலந்திகள் முக்கிய கண்ணியாகவுள்ளது.

சிலந்திகளில் அழகும், ஆபத்தும், பல தனித் தன்மைகளையும், வியப்பானப் பண்புகளும் இக்கட்டுரையின் வாயிலாக அறிந்தோம் அல்லவா? இனி சிலந்தியினைப் பார்க்கும் போது அச்சம் தவிர்த்து அன்பினை செலுத்துங்கள். வனங்கள் செயற்கையாக அழிக்கப்படுவதாலும், காட்டுத் தீயில் அழிவதாலும் மற்றும் பல காரணங்களால் சிலந்தி அழிந்து வருகின்றன.

\*\*\*



அழகையும் ஆபத்தையும்

ஒருசேரக் கொண்டது சிலந்தி இனம்.

சிலந்தியின் வலையில் சிலந்தியே சிக்கிக் கொள்ளாத  
சூழ்ச்சமம் அறிந்ததாலே இன்றளவும் நிலைத்து வாழ்கின்றது  
இந்த சிலந்தி இனம் என்பதை அறிந்தோம் அல்லவா?

இனி புல் தின்று புதரில் வாழும்  
இவனின் காதைப் பிடியுங்கள்  
இல்லையெனில் கடித்து விடுவான்.  
முயல் என்று முணுமுணுத்தால் சரி தான்.

முயலை அறிய முந்துங்கள்  
எமது அடுத்த படைப்பு முயல் தான்.



மு. இராஜா., M.A., B.Ed.,

[மொழி ஆய்வாளர்]

உடன் உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழக தமிழ் ஆசிரியர்கள்  
மற்றும் வரைகலையாளர்கள்.



உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

[www.worldtamilacademy.com](http://www.worldtamilacademy.com)

[www.tamilacademy.com](http://www.tamilacademy.com)