

தூங்கி: வைகுமிகளைக்
கடுமெய்து, காலர்ப்பேசி

பேரினம்: அஷவா

கிப்போரினம் ஏற்குத்தாழ் 60 செந்றினங்களைக் கொண் வது. அனிக்கும் கடல்வாழ் பனை. வெப்ப மண்டலத்தைக்கூண்டி, விலை அதிகம் காணப்படுகின்றன. எனவே இந்தியக் கடல்வாரங்களில் பல சிற்றினங்கள் வாழ்கின்றன. தமிழ்நாட்டில், பாம்பன், குருசடி, தீவி, கன்னியாகுமரி சூரிய கீடங்களில் விலை அதிகம் காணப்படுகின்றன.

வாடிடம்

கித்தாவரங்கள் ஈழ்கடலில் மூந்தியும், கடல்வாரங்களின் பரப்பிலும் வாழ்கின்றன. இவை கடல்விள் மண்றபாங்காள பகுதியிலும், கனிமண், போன்ற பகுதிகளிலும் வித்தோலி கைஞரக் கலாக் வாழ்கின்றன. சதுப்புநிலத் தாவரங்களின் மேல், சில சிற்றினங்கள் தொழில் வாழ்கின்றன. வாழிடத்தைப் போறுத்து இதன் சிற்றினங்கள் மூன்று தொகுதி கலாகப்பாடுகளிட்டப்பட்டன.

1) சதுப்பு நிலத் தாவரங்களின் வேர்களின் மது, சுதாமலத் தாவரங்களாக வாழும் சிற்றினங்கள். இவை சுதாமலத்தைக் கட்டுகின்றன.

2) சூழமற்ற அடிவது சூழமுள்ள நீரில் வாழும் மண்ல ஆலாத் அடிச்சக்கிரி சிற்றினங்கள். கா. புரோவிலிபோரா தீந்தற்கு நதாரனாம்.

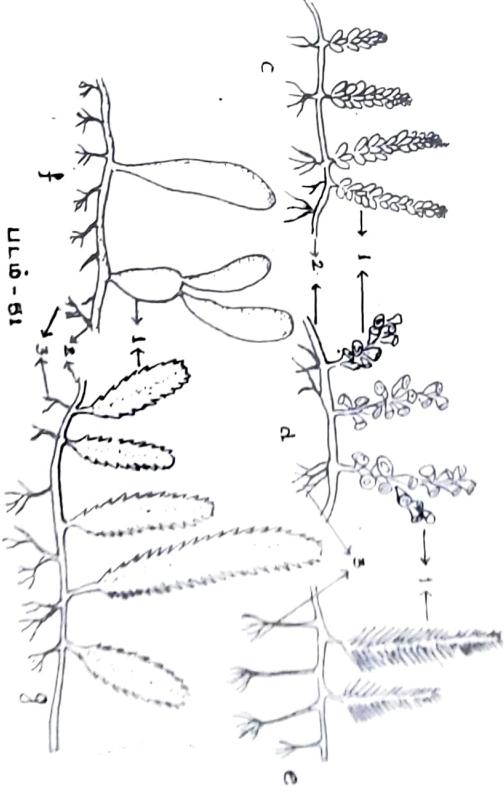
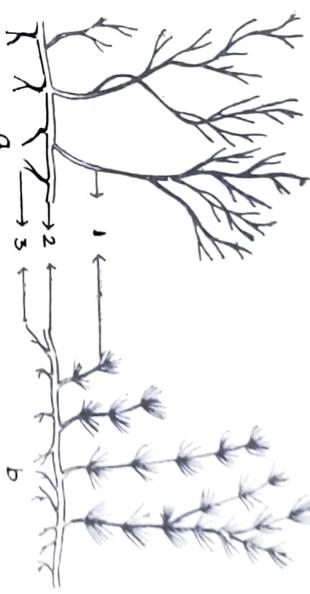
3) பானை மற்றும் பலமுப்பாறைச் சிற்றினங்கள்.

க.ட. கேரளவேமாலோ தீந்தற்கு நதாரனாம்.

உடல் அமைப்பு

கீடுக்குச் சுவர்கள் பெரிய அளவில் அமைந்து அளவிலும் கிடைக்கும் நிலத் தாவரம் தான் இது வீட்டுப்படர்ச்சு வளர்த்தும் கிடைகில் நிலமாகப் படித்துக்கொண்டது. கீடுக்குச் சுவர்கள் (உணவு தயாரிக்க உதவும் நோயைப்படுத்தும் காலங்கள்) மேல் சோதிக் காலங்கள் வளர்கின்றன. அதே தீட்டியில் கேள்விகள் வளர்கின்றன. ஒரே முறையில் வளர்கின்றன.

ஏவ்வளர சிற்றினங்களிலும், நிலமாட்டுத் தாங்கும், காரணமாக கந்தம் கூற தன்மை கொண்டுள்ளன. ஆனால் அதிகம் இல்லை கலின் அமைப்பு சிற்றினத்திற்குத் திற்கிரமம் மாறுபடுகிறது. கா. கார்டூன்ஸ்கிரிசெப்டர் என்ற சிற்றினத்திற்கு நதாரனமாக கார்டூன்ஸ்கிரிசெப்டர் கூடுதலாக விவரம் கிடைத்த விரல் போன்ற நித்தியினால் சிற்றினமாகவே கூட்டுக்கூட்டு செய்த பாதுகால நோயைப்படுத்துகிறது.



காலங்காலங்களிலிருந்து: a-கா. பிப்ளாந்திரை; b-கா. வைகுமிகை; c-கா. போரினம்; d-கா. கெஷ்டமிக்கை; e-கா. புரோவிலிபோரா; f-கா. ஸ்காலிப்பலிலிருந்து: (1) அணிமிலைடு; 2) நிமைடுத் தாங்கு நோயைப்படுத்துகின்றன.

தொட்டிச் செகாத்திப் போல பெற்றுள்ளது. (படம் 51-3) கா. இசுமெனிட்டியா தாவரத்தில் இவை பல, மூண்வழிப் பாம்புகளாகச் காணப்படுகின்றன. (படம்-51-4) கா. கால்நிலோயியா என்ற தாவரத்தில் அளிமிலேட்டர்கள், பிரிக்களிலமில் அமைந்த பக்க வளரிகளைப் பெற்றுள்ளது. இது பாக்கல் என்று ஓம்னோஸ்பர்ம்-தாவரத்தின் விலைகளைக் கீழ்த்தின்னால் து. (படம்-51-5). கா. புரோலிலிப்பொரா சிற்ற எத்தின் அளிமி வெட்டர்கள் அகண்ட இலை போன்ற அமைப்புகளாக உள்ளது. (படம்-51-6) கா. ஸ்கால் பெல்லிப்பார்மில் என்ற கிறிநினத்திலும் இவை போன்ற அமைப்புகளாக அளிமி வெட்டர்கள் காணப்படுகின்றன. இவற்றின் விளிம்பு பிளவுற்று பார்ப்பதற்குக் கோலக் காட்சியளிக்கின்றன. (படம்51-7).

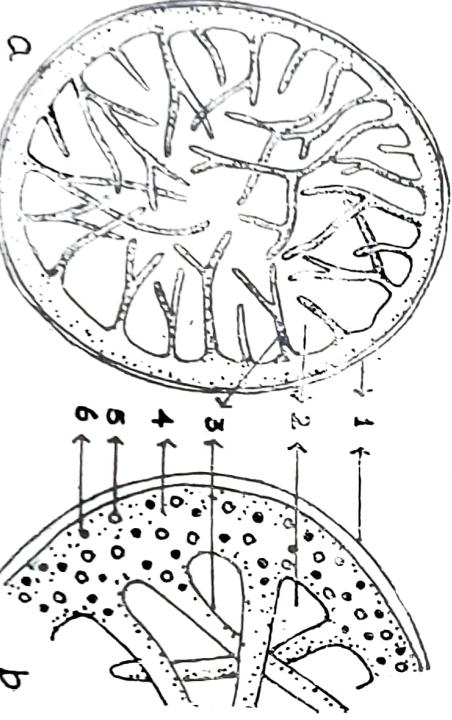
உடல் அமைப்பு:

உடலம் குழுக்கச்சலைற்றுபல நிறுக்களமீன்களைக் கொண்டு காணப்படுத்தலால் சிலோசிடிக் உடலம் என அமைக்கப்படுகிறது. பல செல்களை உண்டாக்குவதற்கான தகுதி தாவரத்திற்கு விருப்பிலும், தடுப்புச் சுவர்கள் இல்லாமையால் முழுத் தாவரமும் ஒழிந்தை செல்வாகச் கருதப்படுகிறது. செல்வானது காலோசாலும், பெத்தினாலும் ஆனது. சுவரின் தெடிமன் அடிமுதல் நினிவெளி ஒரே சொராக அதிகாக்கிறது. செல்வா அடுத்து எவ்வெடாளினாலம் ஓர் மெல்லிய அடுக்காகக் காணப்படுகிறது.

உடலத்தின் மத்தியில் ஒரு பெரிய வாக்குவோலின் மையத்தில் ஒன்றேட்டான் பின்னிக் கொண்டுள்ளன. (படம்-52 a, b) அளிமினேட்டர் களின் இவை ஒழுங்கற்றுத் தோன்றுகின்றன. கூரலாய்க்களில் இவற்றில் வெகுமாக நடைபெறுகிறது. புரோடோமிளால்தின் பரப்பை ஈடுதலாகக் கிடைக்க வேண்டும். குறுக்கச்சலைற்றும் அளவில் அமைந்த தாவரத்தில் கொத்துக்கீற்றும் தன்மையை அளிக்கிறது. கனிப்புகளின் பரவுதல் கைள்ளத்தில் நடைபெறுவதைக் கிடைவில் வெகுமாக நடைபெறுகிறது. புரோடோமிளால்தின் பரப்பை ஈடுதலாகக் கிடைக்க வேண்டும். குறுக்கச்சலைற்றும் அளவில் அமைந்த தாவரத்தில் கொத்துக்கீற்றும் தன்மையை அளிக்கிறது. 1. உடலத்தின் கவர் மிகத் தடித்துக்கொண்டு அதிகமாக உள்ளது. 2. உடலத்தின் விரைப்பமுத்தம் அதிகமாக உள்ளது. 3. உடல் முழுவதும் டிராப்பக்குவாக்கள் காணப்படுகிறது.

இனப்பெருக்கம்: உடல் இனப்பெருக்கம்:

உடலம் குணமிக்கப்படுவதன் காலம் இது நீக்குமிகுருதி வயதான உடலத்தின் குடைமட்டத் தன்மைப்படுத்துகள் விற்புதலால் சிலோகள் தனித்தனி உண்டங்களாக விடப்படுகின்றன. இவ்வாறு தனித்து விடப்பட்டத் தன்மங்கள் இடம் பெயர்ந்து தகுதி வாடிடம் இடைத்திடுங்கு புதுதாவரங்களாகி வருன.

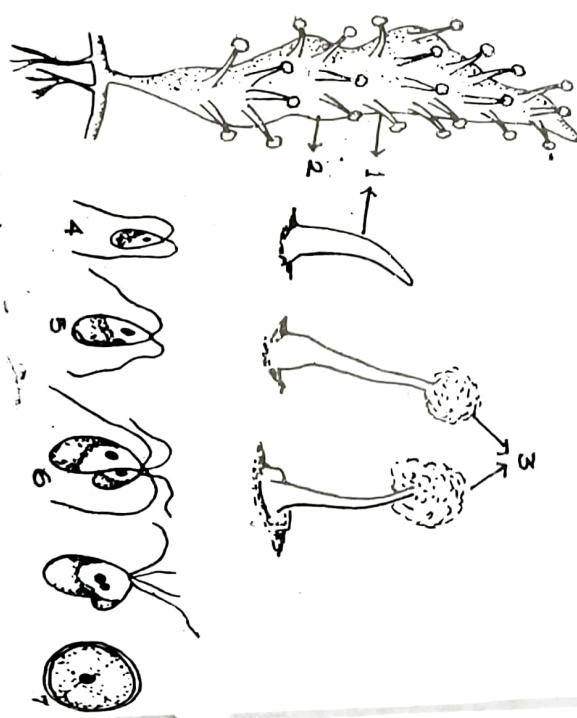


மாவிஸப் பெருக்கம்

(வெகும்பொலான சிறில்லாங்கள் 1. வேலையியல் கிறிநின்களாக உள்ளன. 2. விலையில் அணுகாகாலை எனக்கப் பாலினால் ப

பெருக்கம் காணப்படுகிறது. இனையும் காமிட்டுகள் அனம்புறும் வெறுப்புதினர்ன. அளவில் சிறிய ஆளவில் அளவில் மாக மியங்கும் காமிட்டுகள் மைக்ரோகள் என்றும் அளவில் பெரிய ஆளவில் சுற்றுமந்தமாக இயங்கும் காமிட்டுகள் என்றும் காமிட்டுகள் என்றும் அமூசப்படுகிறது. காமிட்டுகள் பேரிவடிவம் கொண்டனவ. துனி அமைத்து, காமிட்டுகள் கொண்ட இரு கணக்கைகள் கொண்டனவ.

காமிட்டுகள் அளிமிலேட்டர் களில் உண்டாகின்றன. காமிட்டுகளை உண்டாக்கும் அளிமிலேட்டர்கள் பச்சைக்கீர்த்தி கிராக்கீக் காணப்படாமல் திட்டு திட்டாக்கீக் காணப்படுகிறது. காமிட்டை உண்டாக்கும் பகுதிகள் சில சமயங்கள் முன்சன் நிறமாகவும் மாறலாம். காமிட்டுகள் உண்டாக்கும் பலத்திற்கு முன்பு இனப்பெருக்கப் பதித்துகளில் உள்ள நிதிகளைப் பிப்ரதிமின் மயாசிலை பதிப்பை அடைத்தின்றன. பின்னர் இலட்டையாலம் வலைப் பின்னவும் அனம்பட்டுத்தீர்த்து ஒன்றை நீங்களியலைச் செய்து புரோடோப்பிளாஸ்டிக்ஸ் துண்டங்களாகப் பின்னவுறுகிறது. ஒன்றைப் பெருக்கி கொட்டாக உருமாறுகிறது. இந்திக்கழக்கிள்கள் நெட்டபெற்று காண்டிருக்கும் பேராது தினப் பெருக்கப் பகுதிகளின் பரப்பு சில நிதிகளைப் போன்ற வளரிகள் உண்டாகின்றன. இவ்வகுக்குக் கொட்டப்பட்டு வருகிறது. பாப்பில்லாக்கள் என்று பெயர் (படம் 5)



படம்-5

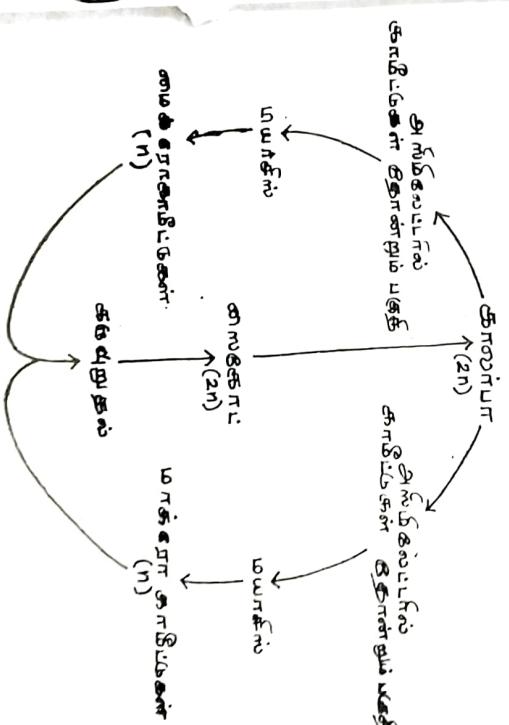
கால்பா-பாலினப் பெருக்கம்; 1-பாலினவா; 2-அளிமிலேட்டர்; 3-நிதிக்குள்ளப் படம்; 4-காணக்கீர்த்தி; 5-காணக்கீர்த்தி; 6-காமிட்டுகள்; 7-காணக்கீர்த்தி.

காமிட்டுகள் உருவாகியவுடன் இந்த பாபில்லாக்களின் நிறமில் ஜெலாடின்பகுசப் பொருள்களின் காமிட்டுகளும் மொத்த கசிகளிற்குப் பொருளாட்டன் காமிட்டுகளும் மொத்த மாக வெளிவருகின்றன. இவ்வாறு காமிட்டுகளை வெளியேற்ற மாக வெளிவருகின்றன. இவ்வாறு காமிட்டுகளை வெளியேற்ற இந்த பாபில்லாக்கள் பயன்படுவதால் இவ்வாறு வெயர். உந்துவிக்கும் பாபில்லாக்கள் (Extrusion Papilla) என்று வெயர்.

பெரும் எண்ணிக்கையில் காமிட்டுகள் உண்டாக்கப்படுவதால், இவ்வாறு விடுவிப்பினால் சுற்றியுள்ள தண்ணீர் பச்சை நிறமாகக் காணப்படுகிறது. காமிட்டுகள் விடுவிக்கப் பட்ட வடன் இவ்வாறு உண்டாக்கிய உடலத்தின் பாகங்கள் சிலது விடுகின்றன.

விடுவிக்கப்பட்ட மைக்ரோ மற்றும் மாக்கோ காமிட்டுகள் ஜோடி ஜோடியாக இருக்கிறது பில்லாய்டு கைகோட்டுகள் தொன்றுகின்றன. கைகோடி விலைவில் தனது கணக்கை உள்ளிழுத்துக் கொண்டு, உருண்டை வடிவமைத்துத் தடுத்த கைகண்டிருக்கும் பேராது தினப் பெருக்கப் பகுதிகளின் பரப்பு சில நிதிகளைப் போன்ற வளரிகள் உண்டாகின்றன. இந்த எண்கோட் அடுத்த வளரிகள் உருவாக்கிக் கொண்டு, ஒய்வு நிகையில் இருக்கும் இந்த எண்கோட் அடுத்த வளரிகள் உருவாக்கிக் கொண்டு, தகுந்த வாழிடம் கிடைத்துவதன் முனித்து மீண்டும் புதிய அப்லாய்டு கால்பா தாவரத்தை உண்டாக்குகிறது.

வாழ்க்கை வட்டம்



வாழ்க்கை வட்டத்தில் முயங்கல் தாவரம் ஒன்று மட்டுமே பங்கு கொள்கிறது. காமிட்டுகள் மட்டுமே.