

S.T.S.N. DEGREE COLLEGE, KADIRI

BOTANY DEPARTMENT

STUDENT STUDY PROJECT

2016-2017

Name of the Dept., : BOTANY

Name of the Topic : Medicinal values of *Morus alba*

Name of the Student : B. Mahesh

class & group : III B.Sc., B.Z.C.

year : 2016-17



Guided by :-

Smt. K. Sree Devi,
Lecturer in Botany.

మార్చి ౧౯౭౭ - వైద్య ప్రాముఖ్యత

పరిచయం:- ఎక్కువ లభితుకు విస్తరించే బహువార్షిక మేర -
మోదాసి కుటుంబమనకు చెందును. సహజ దేశంల 1000 రకాలను
నిర్బంధించారు. మైసూరులని CSTR 400 మల్లరి రకాలను
వికల 85 స్థానిక రకాల. 114 One Exotic Origin.
పత్రాల, ఫలాల, కాండము, పేరులని భిన్న రకాల రసాయనాల
కలవు.

కల్గి ఉండును. మల్లరి మెక్క వాతావరణ కారకాలకు నిరోధకత
గల వీషణులు ఎటువైతరణజన్య సంయోగక్రియ, శ్వాసక్రియలను
బట్టి మారును. మల్లరి సాగు పట్టు వర్షాలు - చాలాకాలం నుండి
జీవరిస్తున్నారు. పూర్వ కాలంలో వైపున కలిసే మల్లరిని పండ్లకొయ్య

మల్లది పత్రాచల - వైష్ణవ ప్రామాణ్యత :-

పత్రాలని (TEA) తెలియ తయారుచేసిన
మల్బరీ వేర్లు, కాండము, పత్రాలను తయారుచేసి 'Both' రకవృక్షాన్ని
తగ్గించుటకు వినియోగిస్తారు. కంబళిడియాలి కండ్లకల లను నివారించుటకు
మల్బరీ పత్రాలను ఉపయోగిస్తారు. మల్బరీ పత్రాల్లో ఫిటెల్ అలైన్స్,
టాసిన్, వాలెన్, టెరిసిన్, వొల్ఫ్, అలైన్, స్టూమాక్ జిమ్మం,
డైస్, సిరెన్, ఆల్మైన్, ఆస్కోర్బిక్, కెరోటెన్ vitamin - C
ఫోలేట్ జిమ్మం, ఫోలేట్ జిమ్మం vitamin - B అనే వివిధ రకాల
అమెగా జిమ్మం, ఎటామిన్ల ఉంటును. మల్బరీ పత్రాల రకవృక్షాన్ని
రకంలో — చక్కెర గ్లూసులను అనువులని ఉంచును. మల్బరీ పత్రాల
జిమ్మం ద్రావణాలు, జిమ్మం కషాయాలు గ్రామ్ పాజిటివ్ బ్యాక్టీరియా
ఈస్ట్ [Eeast] చర్మాలను నొంగింపును. పల్లెట్ల నివహించే ప్రజల
మల్బరీ పత్రాలను వీధికి వెళ్ళవల కారణంగా జీవరంగా ఉంటారు.
Ca, కాల్షియం, పొటాషియం, సిలకాన్, మాంగనీస్, మెగ్నీషియం, ఫెర్,
కాపర్, ఇంక్ మరియు vitamin మల్బరీ పత్రాల్లో ఉంటును. మల్బరీ పత్రాల
పరిశీలన, పరిశీలన, బట్టిల తయారికి కారణంగా కారణం ఉపయోగిస్తారు.



Bank
(Bank)

మల్బరీ ఫలాల - వైద్య ప్రాముఖ్యత :-

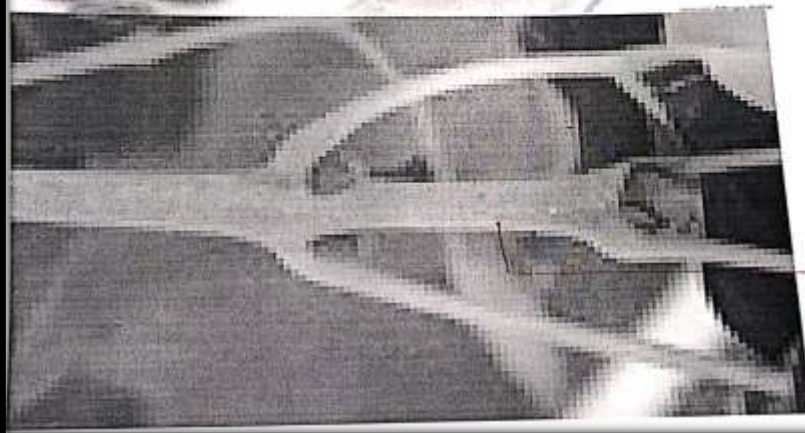
మల్బరీ ఫలాల ఆకుపచ్చని రంగులవి ఉండి, ఎరుపు, గోధుమ రంగులను పొందును. ఈ ఫలాలను మెరుగు, నుండి, spleen కు మందులని చెబుతారు. విశేషంగా, జీర్ణ శయనం, - పుండ్ల నివారణకు ఉపయోగిస్తారు. మల్బరీ ఫలాల్లో vitamin - C వుండును. జిగురు, కెల్సీలు, శ్రితల పానీయాలు, నొరాలు తయారీలో వాడెదరు. ఫలాల్లో 85% తీను, 0.7% ప్రోటీన్లు, 0.4% క్రొఫ్టలు, 12.25% సిండి పదార్థాలు, 80mg కాల్షియం, 20mg పోటాషియం, 2.6mg ఫెర్రిన్, కెరోటినీ @ vitamin - A 60 IU, 50 gram - ఫలమున, నికోటిన్ ఆమ్లము 0.2 mg. రైబో ఫ్లోవిన్ (2mg) మరియు ఆసోర్బిన్ ఆమ్లము 10mg 100 Grams. ఇవి కాకుండా ప్లోఆక్ ఆమ్లం, సిట్రిక్ ఆమ్లం, పెక్టిన్, జిగురు రంగునిచ్చే పదార్థాలు ఉండును. మోరన్ లోని గ్లూ ఫలాల కఫాయాలలో మోడ్రెన్ ప్రొల్గ్ లోక గాఢతలో ఉండును.

మల్బరీ కాండం - వైద్య ప్రాముఖ్యత :-

మల్బరీ కాండం నుండి సంగ్రహించి పాలిఫినాల్స్ మరియు వాట ఉత్పన్నాలు గొర్రెలు, కుందేలు బాంబు పెరుగుదలకు ఉపయోగపడును. పాలిఫినాల్స్ తినటవంట పెక్టిన్, గ్లూకోజ్ ను పొందడానికి ఉపయోగిస్తారు. కలపలో టానిక్ ఉండును. కలప నుండి లభించే కఫాయాలు టానిక్ రంగుల ఉద్భవకు తీర్చుతును. వెరడును purgative మరియు Vermifuge గా ఉపయోగిస్తారు. మల్బరీ నుండి లభించే తేటెక్స్ గాయాలు, దెబ్బలు వయనం - తీయటకు ఉపయోగిస్తారు.



Fruits
(ఫలం)



stem (కాండ)



stem (కాండ)

leaf (పత్రం)

Fruit (ఫలం)

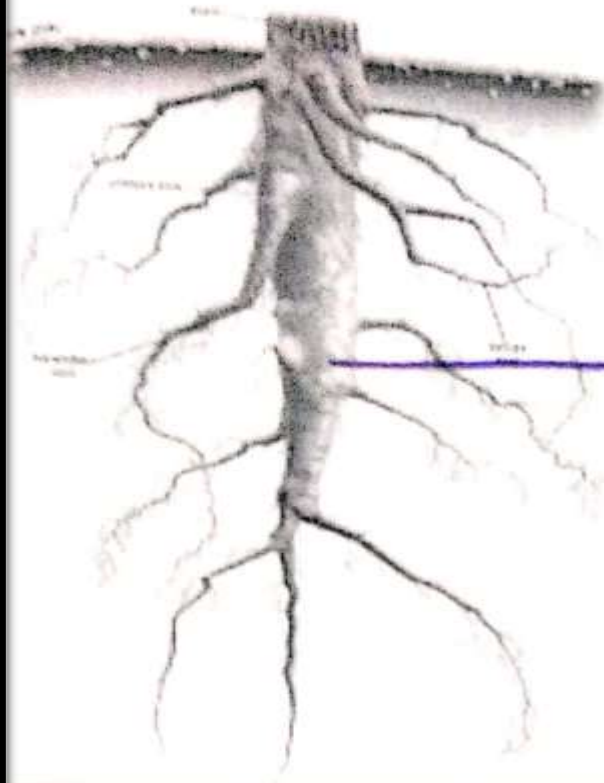
మల్లరి వేరు - వైద్య ప్రాముఖ్యత :-

—వైనా దోసంబి నూల మల్లరి వేరు వెరడు ఇసుగు ఉండును. నల్ల మల్లరి^(H. n. n.) వేరు వెరడును ఉపయోగిస్తారు. వీరిల ఉండి చక్కెర గలను తయారు ప్రభువితం ఇస్తాయి. ఈ రసాయనం HIV తాడుకు అత్యంత చక్కెర అణువులను నివారించును. దీని బట్టి జరిమిసిస్, గ్లూకోస్ ఎంజైమును నివారించును. AIDS ను నివారించుటకు దీని బట్టి జరిమిసిస్ను ఉపయోగిస్తారు. Butyle & oxy trimyristin ను AIDS వ్యాధికు ఉపయోగిస్తారు. (1989 Ray, Tewary & Rao 1990)

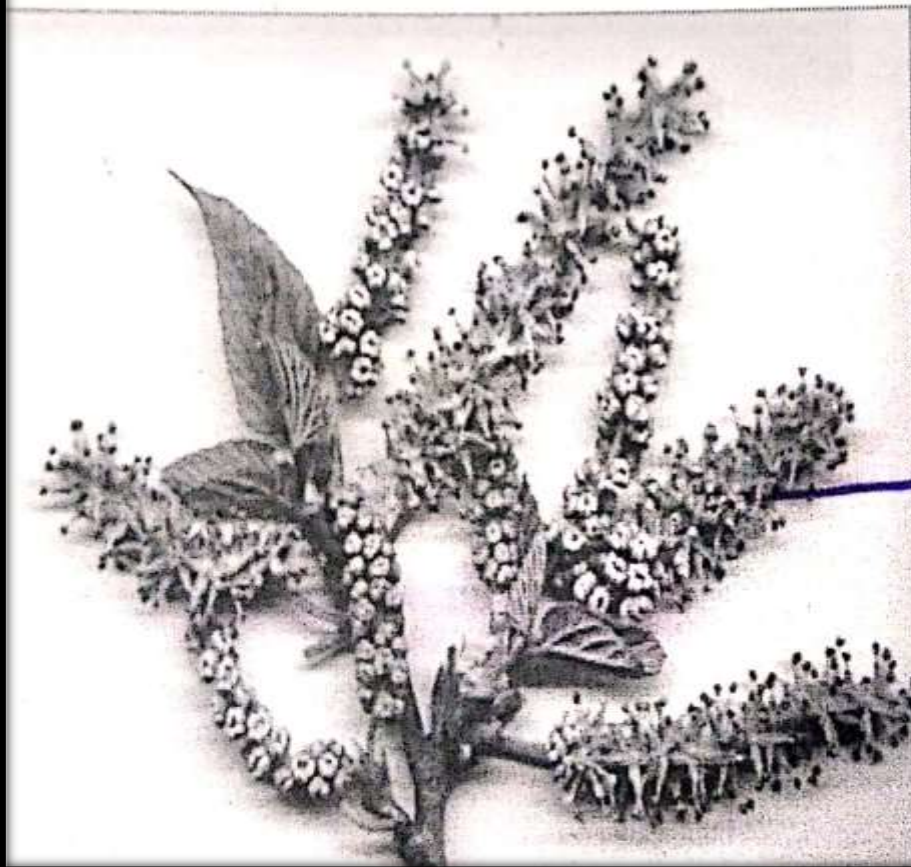
అధిక రక్త విడిదను నియంత్రించుటకు ఉపయోగించే [Glucosidase] గ్లూకోస్ పైజేను మల్లరి వేరు నుండి తయారు చేయబడును.

ముగింపు [Conclusion] :-

మల్లరి పత్రం, ఫలం, కాండము, విత్తనం వేరు భాగాల్లో వైద్య ప్రాముఖ్యత గల భిన్న రసాయనాలు ఉండును. ఈ రసాయన డిటాఫన్ రూపంలో సంగ్రహించెదరు. వైద్య ప్రాముఖ్యత బాతులకు నిధిప్రంగా ఉండును. వైద్య ప్రాముఖ్యత వృద్ధి మల్లరి సాగును ప్రోత్సహించులా ఉండును.



Root (వేరు)



తెలుగు
పువ్వు



→ మల్బరీ
పెండ్ల ప



male catkin

White Mulberry (*Morus alba*)

