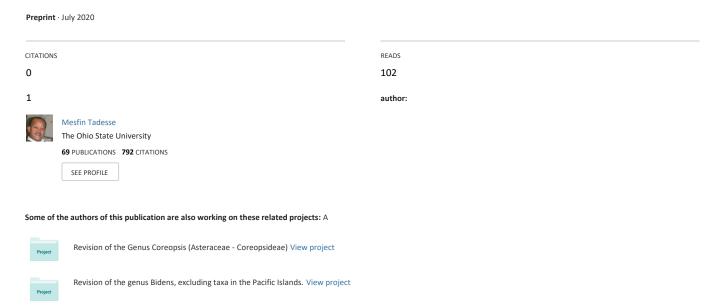
## The Processes Leading to the Creation and Establishment of the Scientific Name of Qebericho (text in Amharic).



## የቀበሪቾ እና የዘ**ሞዶቹ የሳይ**ንስ ስሞች የወስጠት ሂደት መስፍን ታደሰ

**ሙ**ማቢያ - ይህንን ጵሁፍ ሳዘ*ጋ*ጅ ሁለት በተደ*ጋጋ*ሚ ለሚደርሱኝ ጥያቄዎች መልስ ይሆናል በሚል ማምት ነው። በብሔራዊ ቋንቋችን፣ ታዋቂ የሆነን ዕጽ እንደምሳሌ በሙውሰድ፣ ቀለል ባለ መንገድ ለማብራራት እና አስረጅ ወይም አስተማሪ ይሆናል በሚል እሳቤም ነው። **ጥያቄዎቹ**፡ ፩ኛ፣ በሳይንስ የዕጸዋት ስም እንዴት ነው የሚወጣው ወይም አንድ ዕፅ እንዴት ነው ስም የሚያገኘው? ፪ኛ ስም የወጣለት ዕፅ ናሙና አለው ይባላል፡ ምን ማለት ነው? የት ይቀመጣል? ፫ኛ፡ ልክ በሙዚየም እንዳሉት እንደ እንስሳት ናሙና ማየት ወይም መጎብኘት ይቻላል? ወይ የሚሉ ናቸው። ይህ ጽሁፍ **ለማስተማሪያነትም ሊያገለግል** ይችላል።

**ቀበሪች** (በአማርኛ) ወይም **ቀረቢች** (በኦሮምኛ) በኢትዮጵያ የሐንረሰብ ወይም ባሀላዊ ሕክምና ትልቅ ስፍራ ያለው ዕጽ ነው። ትልቁን የመርካቶን *ነ*በያ ጨምሮ በብዙ የከተማና የ*ነ*ጠር *ነ*በያዎች ውስጥ ይሸጣል።

**ጥቅሙ** - በንጠሪቱ ኢትዮጵያ በተለይ **ቀበሪች** ወይም **ቀረቢች** ተወዳጅ የሆነ የሙድሃኒት ዕፅ ነው፣ ሴቶች ራሳቸውን እና ቤታቸውን በቀበሪች ጭስ ያጥናሉ፣ በተለይም ከልጅ ሙውለድ በኋላ በሰፊው ይጠቀሙበታል። በደቡብ ኢትዮጵያ **የቦረና ሴቶች** እንዴት እንደሚጠቀሙበት ዶክተር ንጦቹ ዳሌ በአንድ የሳይንስ ጽሁፍ ላይ እንዲህ ጽፎ አስነብቦናል። በቤት ውስጥ ወደ ሙሬት ንባ ብሎ ንድጓድ ይቆፈርና ተሪያውን በጨርቅ ይሸፈናል። ከዚያም ሙቀሙጨው ክፍት የሆነ ባለአራት እንር ወንበር ከንድጓዱ ውስጥ ከፍ ብሎ ይቀሙጣል፣ ንድጓዱ ውስጥ ከጥሃል የከሰል ወይም የእንጨት እሳት ይነድና ፍም ሲሆን እዚያ ላይ ቀበሪች ተቆራርጦ ይቀሙጣል፤ የወለደችዋ ሴት ከክፍቱ ወንበር ላይ ተቀምጣ ራሷን ታጥናለች። አስፈላጊ ከሆነ ይህ በተደ*ጋጋ*ሚ ወይም በሌላ ቀናት ሊሆንም ይችላል።

ባህላዊ ወይም ሐንረሰባዊ **ምድሃኒትነት** - ቀበሪቾ ምንድነው? በውስጡስ ምን ይዟል? ሴቶችስ እንዴትና ለምንድነው የሚታጠኑት? ለሚሉት ጥያቄዎች እኔና የሥራ ባልደረቦቼ በመጀመሪያ ያንኘናቸው መልሶች ቀበሪቾ የዕጽ የስር ማንድ እንደሆነና ሴቶች ራሳቸውን ከቆዳ በሽታ ለመከላከል እንደሆነ ነው። ከጊዜ በኋላ ደግሞ ሴቶች በሚወልዱ ጊዜ ለሚደርሱ የሴት ብልት የተሃዋስያን ጥቃት ለመከላከል ነው ሲሉ የሃንረሰብ ሕክምና የሚያውቁ ሰዎች ይናንራሉ፤ በጽሁፍ የምናንኘውም እነዚሁኑ ንላጭ ናቸው።

ምርምር በአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ - ይህንን የቀበሪቾን የባህላዊ የሞድሃኒትነት ጥቅም ያጤኑ የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ የኬምስትሪ ክፍል አባላት በ፲ ፱ ፱ ፸ ፯ (1977) ጥናት ማድረማ ጀሙሩ፤ ቀበሪቾን ከሙርካቶ በሙማዛት ውስጡ የያዘውን ንጥረ ነገር ለማወቅ ሞከሩ፣ ሙከራቸው እየተሳካ ሲሄድ እና ምናልባትም ለሳይንስ አዲስ የሆነ ንጥረ ነገር እንዳለው ሲረዱ ለመሆኑ የቀበሪቾ የሳይንስ ስም ማነው? እያሉ መጠየቅ ጀሙሩ፣ መጽሃፎች አ7ላበጡ፣ ነገር ማን ስም ሊያንኙለት አልቻሉም፤ በሃገር ውስጥም ሆነ በውጭ ሃገራት ያሉን ጽሁፎች እና መጽሃፎች ተመለከቱ፣ ምንም አላንኙም። ከዚያም ወደ ብሔራዊው የእጸዋት ቤተመዘክር ሄደው መጠየቅ ያዙ፣ እዚያም የሳይንስ ስሙ አልተንኝም። የዚህን ጊዜ ነው ያ የኬምስትሪው ባልደረባ የዚህን ጽሁፍ ደራሲ እባክህን ላስቸማርህና የቀበሪቾን የሳይንስ ስም ፈልማልኝ ያለው እና እኔም በቤተመዘክሩ የነበሩትን የእጸዋት ናሙናዎች በጥሞና መመልከት የጀመርኩት። ጥናቱ ቢደረማና ያለሳይንስ ስም የጥናቱን ውጤት ለአንባቢና ለተጠቃሚ ማድረስ ቢቻልም፣ የተሟላ አያደርንውም። ሌሎች አጥኚዎች ተመሳሳይ ጥናት በማድርማ ውጤቶቹን ለማወዳደር ቢፈልጉ እንኳን ናሙናው በማያሻማና በማልጽ የሚታወቅ መሆን አለበት። በሳይንስ ይህ ናሙና ቫውቸር (Voucher) ይባላል። ጥናት የሚያደርን ሁሉ በተቻለ መጠን የናሙናቸውን መለያ ሁኔታ፣ ማለትም ስም፣ ተራ ቁጥር፣ የተቀመጠበት ቦታ፣ ማሳወቅ ይጠበቅባቸዋል።

የወል ስም ተመዝባበው የሚ*ገኙ*ትን የእጸዋት ናሙናዎች ሁሉ አንድ በአንድ ማጥናት ጀመርኩ። ጥናቱም ቅጠሎቻቸውን፣ አበባዎቻቸውን፣ እና ፍሬዎቻቸውን በማንያ መነጽርና በማይክሮስኮፕ በመመልከት ነበር። ሳይንስ ለፍጡራን ሁሉ ስም ይሰጣል ወይም ያወጣል። የእነዚህ ስሞች መሰረት የላቲን ፊደል ነው። የላቲን ቋንቋ የተመረጠው ቀድሞ በነበሩ የሳይንስ ሊቀ ጠቢባን ነው። ሁለት ምክንያቶች ነበሯቸው፤ አንደኛው ታሪካዊ ነው፣ ቀድሞ የነበሩ ጠቢባን የመግባቢያ ቋንቋ ላቲን ስለነበር በላቲን እየጻፉ ጽሁፎቻቸውን ይላላኩ፣ ይለዋወጡና ይቀያየሩ ስለነበርና ያ ታሪክ እንዲቀጥል ስለተስማሙ አንደኛው ምክንያት ሆኖ ሁለተኛው ምክንያት ደግሞ ከዚያ ጊዜ ጀምሮ እስከ አሁን ድረስ ላቲንን የእኔ ቋንቋ ነው ብሎ የወረሰ ሃገር ስለሌለ ነው። በእነዚህ ሁለት ታላላቅ ምክንያቶች እጸዋት፣ እንስሳት፣ ባክቴርያ፣ ወዘተ የላቲን ስሞች እንዲኖሪቸው ተደረን። **የቀበሪቾ የሳይንስ ስም ጥናት በአዲስ አበባ** - የተሟላ የሳይንስ ስም የነበራቸውን ናሙናዎች ከሌላቸው በሞለየት ጥናቴ ቀጠለ። ቀስ በቀስ ሙሉ የላቲን ስም ያላቸውን አንዱን ከሌላው የሚለይበትን ጠቋሚ ጠባዮች ማወቅ *ቻልኩ። ቀለል ያሉትና አስቸ<i>ጋሪ* ያልሆኑትን በመተው ለመለየት አስቸ*ጋሪ* በሆኑት ላይ ትኩረት <u>ማድረ</u>ማ ጀምርኩ። በቤተምዘክሩ የነበሩት ናሙናዎች በቂ ስላልነበሩና የመስክ <u>እይ</u>ታና ጥናት አስፈላጊ በሞሆኑ በተደ*ጋጋ*ሚ ወደ ልዩ ልዩ የኢትዮጵያ ክፍሎች በሞሄድ የቀበሪቾን ዘሞዶች በሙሉ ናሙናዎች መሰብሰብ ጀመርኩ። አንድ ሁለት ጊዜም ከኬምስትሪው ባልደረባዬ *ጋ*ር ለመስክ ጥናት አብረን ተሰማ*ራ*ን። ብዙ ናጮናዎች ሰብስበን።

ቀበሪቾና ዝርያዎቹ እሾሃማ ቅጠሎች ስላሉት በእጸዋት ጥናት ተማባር የተሰማሩ ሰዎች ብዙ አልሰበሰቡትም ነበር። ለዚህም ነበር በቤተሞዘክሩ ተከማችቶ ያልተንኘው። ይህ የብዙዎቹ እሾሃማ እፀዋት እጣ ፈንታ ነው፣ ሰዎች ማድ ካልሆነባቸው በስተቀር አይሰበስቧቸውም፤ በእነርሱ ላይ ያተኮረ ጥናት ሲደረማ ብቻ ነው በበቂ ሁኔታ ተሰብስበውና ተከማችተው ሃንር ውስጥም ይሁን በውጭ ሃንር በሚንኙ ቤተሞዘክሮች የሚንኙት።

የቀበሪች የሳይንስ ስም ጥናት በእንግሊዝ ሃገር - እኔ የሰበሰብኳቸውን ናሙናዎች በዓይነት በዓይነታቸውና በውጫዊ ይዘታቸው ወይም ጠባያቸው (በእንግሊዝኛ ሞርፎሎጂካል ጠባይ ማለት ነው፡ ማለትም የአበባ፣ የፍሬ፣ የቅጠል ይዘት ወይም ሁኔታ) ከለየዃቸው በኋላ ከእያንዳንዱ ዓይነት ወኪል የሚሆኑትን ይዤ ወደ እንግሊዝ ሃገር፣ ለንደን፣ ወደሚገኘው ኪው (Kew) ወደሚባለው የእጸዋት ቤተሞዘክር ተጓዝኩ። ይህ ተቋም ወደ ዘጠኝ ሚሊዮን ያህል ከመላው አለም የተሰበሰቡ የእጸዋት ናሙናዎች ተከማችተው የሚገኙበት ቦታ ነው። እዚያ ያሉ ናሙናዎች ብዙዎቹ የሳይንስ ስሞች አሏቸው። የሌላቸውም በባለሞያዎች በየጊዜው እየተጠኑ ስም ይወጣላቸዋል።

እዚያ ለስድስት ሳምንታት በቆየሁባቸው ጊዜያት በቤተሞዘክሩ የሚንኙትንና በሞጀሞሪያ ከኢትዮጵያ በልዩ ልዩ ሰዎች ተሰብስበው የተከማቹትን አጠናሁ። ከዚያም በምሥራቅ አፍሪካ፣ ቀጥሎም በምዕራብ እና በሰሜን አፍሪካ ያሉትን ሁሉ በአጥጋቢ ሁኔታ ካጠናሁ በኋላ ከአፍሪካ ውጭ ያሉትን አንዳንድ ዝርያዎች በተለይም እንደአረም ሆነው ኢትዮጵያን ጨምሮ በሌሎች የአፍሪካ ሃንሮች ውስጥ የንቡትና በየሞንንዱ የሚንኙትን ከሜዲተራንያን አካባቢ ሃንሮች የሞጡ እጸዋትን ማጥናት ቀጠልኩ።

**የሳይንስ ስም የማውጣት ሂደት** - እያንዳንዱን ዘር በበቂና በተሟላ ሁኔታ ካጠናሁ በኋላ አንዱን ከሌላው ለመለያ የሚያስችል ጽሁፍ ጻፍኩ፣ ጽሁፉ ቁልፍ (Key to species) ይባላል። ይህንንም ቁልፍ በመጠቀም ከኢትዮጵያ የመጡትን ለይቶ ለማወቅ ሞከርኩ። እንግዲህ በዚህን ጊዜ ነው ቀበሪቾ **የሳይንስ ስም እንደሌለው** ያወቅሁት። እስከዚያ ጊዜ ድረስ አላውቅም ነበር። የእያንዳንዱን ዝርያ *ገ*ላጭ የሆኑ ውጫዊ 

በስዕል ፪ የሚታየው ፎቶግራፍ በስዕል ፩ ከሚታየው ዕጽ አንድ ቅርንጫፍ ከነአበቦቹ ተወስዶ በአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ ውስጥ በሚገኘው የእጸዋት ቤተ ሞዘክር ውስጥ ተቀምጦ የሚገኘውን የቀበሪቾ ልዩ ወይም ሞሠረታዊ የሆነ ናሙና ነው። በእንግሊዝኛ (Type Specimen) ይባላል። የቀበሪቾ የሳይንስ ስም ሲሰጥ ወይም ሲወጣ የስሙ መለያ የሆኑን እና የዕጹን ውጫዊ ጸባዩን 7ላጭ የሆኑ ቅጠሎች፣ ቅርንጫፍ፣ አበቦች፣ ወዘተ፣ የያዘ ናሙና ማለት ነው። እንደ ኳስ ክብ የሆኑት አበቦች ሲደርቁ ስለሚለያዩና ስለሚበታተኑ በትንሽ ፖስታ ወይም ከረጢት ውስጥ ተቀምጠዋል። እነዚህ እና የመሳሰሉት ናሙናዎች በቤተሞዘክር ውስጥ ከተቻለ ተለይተው በልዩ ቁምሳጥን ይቀመጣሉ። ካልተቻለ ደግሞ ልዩ ቀለም ባለው ማቀፊያ ውስጥ ይቀመጣሉ። የእጸዋት ናሙናዎች ሙዚየም እንደሚቀመጡ የእንስሳት ናሙናዎች አይጎበኙም። በእጸዋት ጥናት ወይም ምርምር ስራ ላይ ላሉ ብቻ ነው የሚፈቀደው። ሆኖም ምን ይመስላል ብሎ ለማየት የእጸዋት ቤተሞዘክሩን ሃላፊ ማነ*ጋገ*ር ወይም የተወከለውን ሰው መጠየቅ ያስፈል*ጋ*ል።



የሁሉንም ዝርያ ጠባዮች በአጥ*ጋ*ቢ ሁኔታ ካጠናሁ በኋላ ነው ወደ አዲስ ስም መፈለማ እና ስም ወደ መስጠቱ ሂደት የ7ባሁት ወይም የደረስኩት። በዚህም ሂደት መሰረት ቀበሪቾና የሚከተሉት የቀበሪቾ ዝርያዎች ለሳይንስ አዲስ መሆናቸውን አረ*ጋ*ንጥሁና ሁሉም ስሞች አንኙ ወይም ተሰጣቸው። እነርሱን እና ሌሎቹን የቀበሪቾ ዝርያዎች ያካተተ ጽሁፍ አዘ*ጋ*ጀሁ።

የሳይንስ ስሙን ለዓለም የጣሳወቅ ሂደት - በሙያው እና በእጸዋት ጥናት መስክ ላሉ ሌሎች ተመራማሪዎች እና ለተጠቃሚዎችም ይህንኑ ማሳወቅ ስለሚንባ ጽሁፉ መታተም ነበረበት። የትኛው የህትመት መጽሄት (ጆርናል) ውስጥ እና በምን ሁኔታ እና መቼ ለሚሉት ጥያቄዎች መልሶች ስፈልማ ነበር በየጊዜው እየተሰበሰቡ ጥናቶቻቸውን በአንድነት የሚያቀርቡትን እና የሚያትሙትን የአፍሪካ የእጸዋት ጥናት ማህበርን ከእሳቤ ውስጥ ያስንባሁት። ከዚያም በአንድ ጀርመን ሃንር በተካሄደ የአፍሪካ እጸዋት ጥናት ስብሰባ ላይ በንባብ አቀረብኩት። የስብሰባው አዘጋጆች ይህን ጽሁፍ እና ሌሎቹንም የቀረቡ ጽሁፎችን በአንድነት በአንድ ጥራዝ አሳትመው ለዓለም ሁሉ አሰራጩት። ጽሁፉ በተራ ቁጥር ፩ (1) የተመለከተው

ነው። ይህ የተለመደ አሰራር ሲሆን ከሕትመት በፊት እያንዳንዱ ጽሁፍ ለትምህርቱ ቅርብ በሆኑ ቢያንስ በሁለት ሰዎች ይንመንማል። ማምንማውን ያለፈ ወይም ማምንማውን ተቀብሎ ማስተካከያ የተደረንበት ጽሁፍ ለህትመት ይበቃል። ይህ በእንግሊዝኛ ፒር ሪቪው (peer review) ወይም የእኩያሞች ማምንማ ይባላል። አዳዲሶቹ እጸዋት የሚከተሉት ናቸው፣

፩ኛ፣ ቀበሪቾ፡ የሳይንስ ስሙ **Echinops kebericho** ተባለ፣

፪ኛ፣ በጎንደር ቡሃኢት ተራራ ጫፍ ላይ የሚገኝ ዝርያ፣ የሳይንስ ስሙ **Echinops buhaitensis** ተባለ፣ ስሙ የተ*ገ*ኝበትን ቦታ *ገ*ላጭ ወይም አመልካች ነው።

የቀበሪች ተሃዋስያንን የጣጥፋት ብቃት - እንግዲህ የኬምስትሪው ክፍል ባልደረባ ዳደኛዬ አዲሱን የቀበሪች የሳይንስ ስም ካንኝ በኋላ ነበር ስለቀበሪች ውስጣዊ ጠባይ፣ ማለትም ስለንጥረ ነንሮቹ፣ አንድ ጽሁፍ ጽፎ ለሕትሞት ማብቃት የቻለው። ጽሁፉ በተራ ቁጥር ፪ (2) የተንለጸው ነው። ሌላው የኬምስትሪው ክፍል ባልደረባ ዳደኛዬ (ፕሮፌሰር ኤርምያስ ዳኜ) ከጊዜ በኋላ እንደነንረኝ የቀበሪች ፈዋሽ ባህርይ ከውስጡ በፈሳሽነት መልክ የሚወጣው ንጥረ ነንር ሳይሆን ሲጩስ እንደጥቀርሻ የሚወጣው ጥቁሩ ጭስ ወይም ጥላሽት ነው። ይህ ደግሞ ካርቦን (Carbon) የሚባለው ንጥረ ነንር ነው። ጥቁሩ ጭስ ወይም ካርቦን ነው የሞድሃኒትነት ጠባይ ያለው። ይህንን ጥላሽት በልዩ ልዩ እንስሳት ላይ በቤተሞከራ በሞፈተሽ እንዳረ*ጋገ*ጠ ነገረኝ።

አዲስ ክስተት - ይህንን ጵሁፍ አዘጋጅቼ ከጨረስኩ በኋላ ከዶክተር ይጋርዱ መንንሻ፣ የኢትዮጵያ የአካባቢና የደን ምርምር ተቋም አባል፣ አንድ ጥያቄ ከእፅ ምስሎች ጋር በኢሜይል እንደ ኤአ በ (May 27, 2020) ደረሰኝ። ጥያቄው እንዚህን ምስሎች እይና የቀበረች ምስሎች መሆን ወይም አለመሆናቸውን ማለጽልኝ ወይም አረጋግጥልኝ የሚል ነበር። የተላኩልኝ ምስሎች የፍሬዎች ብቻ ስለነበሩ ከተቻለ የእፁን መላ አካል እንዲላክልኝ ጠይቄ የተያያዙት ሁለት ፎቶዎች ተላኩ። በስእሉ የሚታዩት እጸዋት በአካባቢው ሕብረተሰብ ቀበሪች ነው የሚባሉት። ሥሮቻቸውም በአካባቢው ባሉ ንበያዎች በዚህ ስም እንደሚሸጡ ነበር ዶክተር ይጋርዱልሽ የጠቀሰችው። የተላኩልኝ ፎቶግራፎች ሌላ የ(Echinops) ዝርያ እንደሆነ ንልጬ ስሙ



ስዕል ፫ - Echinops hispidus - የፎቶግራፎቹ ባለቤት፡ ይ*ጋር*ዱ ማንገሻ

**1. Mesfin Tadesse** and Berhanu Abegaz, **1990**. A revision of the genus **Echinops** (Compositae - Cardueae) in Ethiopia with notes on phytogeography and chemistry. In: Ihlenfeldt, H.-D. (ed.), Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg, Band 23b S. 605 - 629.

**2. Mesfin Tadesse**. **1990**. A New Species of **Echinops** (Compositae, Cardueae) from East Africa. Kew Bull. 45(2): 351-352.

**3. Berhanu M. Abegaz**, Mesfin Tadesse and Runner Majinda, **1991**. Distribution of sesquiterpene lactones and polyacetylenic thiophenes in **Echinops** (Compositae). Biochemical Systematics and Ecology, 19(4): 323 - 328.