© Volkshochschule Kaufbeuren. Download unter www.biologiezentrum.at

Alfred Eschelmüller

Einige Gallen, Minen und Pilzkrankheiten an Gefäßpflanzen in Sulzberg.

Schon in den letzten MITTEILUNGEN unseres Arbeitskreises (15/2: 41-42, 1971) war es uns möglich, im Anschluß an die Liste der Gefäßpflanzen auch einige auffallende Pflanzenkrankheiten mitzuteilen. Der vorliegende Beitrag ist ein wenig umfangreicher und basiert im wesentlichen auf einer Exkursion, die wir mit Herrn Dr.h.c. OSCAR KLEMENT/Kreuzthal machen durften, wobei vor allem das Illerufer zwischen Graben und Au, also die tiefsten Lagen in der Gemeinde genauer untersucht wurden. Die übrigen Aufsammlungen stammen hauptsächlich von Gehölzpflanzen hinter der alten Schule in Sulzberg (Eingang des Reisachtobels) und aus dem Gebiet an der B 309 in der Nähe des Bahnhofs Sulzberg (Ried) und wurden ebenfalls durch Herrn Dr.KLEMENT bestimmt. Für seine Mühe und für die Erlaubnis zur Veröffentlichung der Ergebnisse wollen wir herzlich danken.-

Die Aufzählung erfolgt wieder in d e r Art, daß die W i r t s p f l a n z e n in alphabetischer Reihenfolge erscheinen, eine Anordnung, die auch J.A.HUBER im 23.Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburgs ("Blattminen Schwabens",p 5 - 136 und "Pflanzengallen Schwabens",p. 137 - 204) 1969 anwendet.

Acer campestre L. - Auf der Blattoberseite bis 3 mm große, oft rötliche Gallen, beutelförmig, mit vielzelligen Haaren unregelmäßig bekleidet, verursacht durch die Gallmilbe A c e r i a m a c r o c h e l a m a c r o c h e l a (NAL.). Massenbefall an Bäumen im Reisachtobel hinter der alten Schule in Sulzberg (8328/1), ca 720 m ü.M. leg: 13.9.1972 AE, det:Kle. -

Acer platanoides L. - Ahornschorf - dunkle, heller umrandete Blattflecken mit zusammenhängendem Stroma von R h y t i s m a a c e r i n a (PERS.)FR. Vereinzelt bei Untertannen, Gem.Sulzberg (8328/1), ca. 790 m ü.M. leg: 12.9.1972:AE, det:Kle.

Acer pseudoplatanus L. - Konidien vom Ahornschorf R h y t i s m a a c e r i n a (PERS.)FR. Starker Befall der Wirtspflanzen nahe Bahnhof Sulzberg (8328/1), ca 780 m ü.M. und im Reisachtobel(8328/1), leg:Sept.1972, AE, det: Kle.

© Volkshochschule Kematen download unter www.biologiezentrum.at

Außerdem an beiden Lokalitäten auf den Blattunterseiten derselben Bäume filzige Haarrasen mit einfachen Haaren durch Gallmilbe C o p t o p h y l l a g y m n a s p i s (NAL.)
Ebenfalls beim Bahnhof Sulzberg finden sich auf den Blättern hörnchen- bis kopfförmige, rötliche Auswüchse auf der Blattoberseite von der Ahornmilbe A c e r i a m a c r o r h y n c h a m a c r o r h y n c h a (NAL.).
Die Bäume im Reisachtobel zeigten im September dieses Jahres Filzrasen - als Flecken auf der Blattunterseite - die von der Gallmilbe A c e r i a p s e u d o p l a t a n i (CORTI) veranlaßt werden.
Alle Belege det:Kle.

Aegopodium podagraria L. - Seichte Aufbuchtungen der Blätter durch den Giersch-Blattfloh T r i o z a f l a v i p e n n i s FOERST, 27.6.1972, zw. Graben und Au, Gem.Sulzberg (8327/2), ca 690 m ü.M.; leg: u. det: Kle.

Alchemilla vulgaris L.coll. - Die auffallenden Uredosporenlager bedecken die Blattunterseiten der grundständigen Blätter fast restlos; sie stammen von T r a c h y s p o r a a l c h e m i l l a e (PERS.) FUCKEL. Leg. Juni 1972 südlich Moosbach (8328/3) bei einer Kiesgrube, ca 855 m ü.M., det:Kle. An Wirtspflanzen gleicher Art fand sich im Sept. 1972 im Reisachtobel der Mehltau S p h a e r o t h e c a m a c u l a r i s (WALLR)JACZ. in wenig entwickelter Oidienform m. Konidien in Ketten u.m. deutlichen Fibrosinkörpern, det.:Kle.

Alnus glutinosa (L.)GAERTN.- Blätter über Median gefaltet durch D a s y n e u r a a l n i (F.LW.). Im Juni 1972 zw. Graben und Au, Gem.Sulzberg (8327/2), leg.u.det:Kle.

Alnus incana (L.)MOENCH - Filzrasen auf den Blattunterseiten durch die Gallmilbe E r i o p h y e s i n a n g u l i s NAL. Juni 1972 zw.Graben und Au; leg.u.det.:Kle. Ebenfalls auf Alnus incana finden sich häufig rötliche Pusteln der Gallmilbe E r i o p h y e s l a e v i s f. a l n i i n c a n a e NAL. Juni 1972 zw. Graben u. Au, leg.u.det.:Kle. Gleicher Befall an Bäumen zw.Sulzberg und Aleute, Sept.1972 (8328/1).

Angelica sylvestris L. - Seitliche Stengelaufbrüche durch einen Rost - P u c c i n i a a n g e l i c a e (SCHUM.)FCKL., Uredo! Juli 1972 zw. Moosbach und Greifenmühle (8328/3), ca 840 m ü.M., leg:AE, det.:Kle

© Volkshochschule Kematen, download unter www.biologiezentrum.at

Capsella bursa pastoris (L.) - Deformierte Exemplare verunstaltet vom Weißrost. A l b u g o c a n d i d a (PERS.)KTZE. fanden sich im Juni 1972 zw. Graben und Au (leg.u.det.Kle), zw. Untertannen und Sulzberg-Ried (Sept.1972) und nahe dem Greuth (8328/1). - Die Pflanzen bei Untertannen zeigten außerdem wuchernde Stengel und Stielverdickungen von lockerem bis glasigem Aussehen durch den Falschen Mehltau P e r o n o s p o r a p a r a s i t i c a (PERS.) FR.

Cirsium arvense (L.)SCOP.- Im Wachstum gehemmte Pflanzen mit steil aufgerichteten Rosettenblättern, die beiderseits mit bräunlichen Spermogonien dicht besetzt sind, z.T. untermischt mit rötlichbraunen Uredosporenlagern von P u c c i n i a s u a v e o l e n s (PERS.). Mai 1972 bei Ottackerried (8327/4),leg.:AE, det.:Kle.

Cornus sanguinea L. - Randrollungen der Blätter durch die Gallmilbe P h y l l o c o p t e s d e p r e s s u s NAL. - Juni 1972, zw. Graben und Au,leg.:u.det.:Kle.

Crataegus monogyna JACQ.- Zw. Graben und Au im Juni 1972 häufig mit Randrollungen durch die Gallmilbe E r i o p h y e s g o n i o = t h o r a x NAL. leg.u.det.:Kle.

Dactylis glomerata L. - Blatt und Stengel mit Teleutosporen von P u c c i n i a g r a m i n i s PERS., dem häufigsten Rost unserer Wildgräser. leg.:16.6.1972, Sulzberg - Ort (8328/1);det:Kle

Epilobium roseum SCHREB. - Auf der Blattunterseite mit Uredo-Lagern von P u c c i n i a s t r u m e p i l o b i i (PERS.)OTTH.f.sp. p a l u s t r i s GM. im Juli 1972 a.d.Sportplatz Sulzberg (8328/1), leg.:AE, det.:Kle.

Fagus sylvatica L. - Bäume im Reisachtobel b.Sulzberg (8328/1) waren im Sept.1972 befallen a) von der Buchen-Gallmücke M i k i o l a f a g i (HART.) und b.) von der Gallmilbe A c e r i a n e r v i s e q u a f a g i n e a NAL.; diese verrät sich durch weißliche Filzrasen auf der Blattunterseite. det.:Kle.

Frangula alnus MILL. - Die Blattunterseiten einiger Sträucher westl. der Greifenmühle (8328/3) waren im Juli 1972 vollständig bedeckt mit Äzidien von P u c c i n i a c o r o n a t a CDA., det.:Kle.

Fraxinus excelsior L. - Randrollung der Blätter durch die Eschenlaus P s y l l o p s i s f r a x i n i L. Juni 1972, zw. Graben und Au. leg,u.det.: Kle.

© Volkshochschule Kempten; download unter www.biologiezentrum.at

Gentiana asclepiadea L. - Gekräuselte Spitzenblätter durch die Schaumzikade P h i l a e n u s s p u m a r i u s L. Juni 1972, südl.Moosbach (8328/3), ca 850 m ü.M.,det.:Kle.

Heracleum sphondylium L. - Im Juni 1972 zw.Graben und Au mit Minen von P h y t o m y z a s p h o n d y l i i R.D. leg.u.det.:Kle.

Lonicera xylosteum L. - Zw. Graben und Au bereits im Juni mit Minen von P h y t a g r o m y z a x y l o s t e i R.D., fast jedes zweite Blatt befallen! leg.u.det.:Kle.
Auf Sträuchern der gleichen Art war im Sept. 1972 am Eingang des Reisachtobels in Sulzberg häufig eine Randkräuselung der Blätter zu beobachten; sie stammt von der Gallmilbe E r i o p h y e s x y l o s t e i (CAN.), det.:Kle.

Picea abies (L.)KARSTEN - Zw. Graben und Au allgemeiner Befall durch die Gelbe Fichtengallaus S a c c h i p h a n t e s a b i e t i s L., leg.u.det.:Kle.
Vergl. Naturwiss.Mitt.Kempten/Allgäu 15/2: 42 (1971).

Populus sp. - Unregelmäßige Caeoma-Lager auf der Blattunterseite (II und III) von M e l a m p s o r a a l l i i - p o p u l i n a KLEB., Mai 1972, a.d.Rottach südl.Moosbach (8328/3), det.:Kle.

Populus tremola L. - Oberseitige Pusteln bis 3 mm Durchmesser durch T a p h r i n a p o p u l i n a FR., starker Befall eines einzeln stehenden Baumes bei Uttenbühl, Gem.Petersthal (8328/3),Juni 1972, leg:AE, det.:Kle.

Prunus padus L. - Hornförmige, bis 3 mm lange Ausstülpungen der Blattoberseite durch Gallmilbe E r i o p h y e s p a d i p a d i NAL.,häufig a) zw.Graben und Au, Juni 1972, legu.det.:KLe und am Eingang zum Reisachtobel, Sept.1972. Bei Graben außerdem auf den Blattunterseiten Filzrasen der Gallmilbe E r i o p h y e s p a d e r i n e u s NAL., leg.u.det.:Kle.

Prunus spinosa L. - Randliche Emergenzen durch Gallmilbe E r i o p h y e s s i m i l i s p r u n i s p i n o s a e NAL., Juni 1972, häufig zw. Graben und Au, leg.u.det.:Kle.

Quercus robur L. - Bäume und Sträucher zw. Sulzberg-Ried und Untertannen (8328/1), ca 790 m ü.M. zeigen Befall verschiedener Schädlinge u.zw. a) Eichenmehltau M i c r o s p h a e r a a l p h i t i o i d e s GRIFF.et MAUBL. mit dürftig entwickelten Kleistothecien. Der größte Teil des Befalls zeigt nur Konidien.

© Volkshochschule Kempten download unter www.biologiezentrum.at

b) Seidenkopfgalle N e u r o t e r u s n u m i s m a l i s OLIV. Linsengallen auf der Blattunterseite.
c) Langgestreckte Anschwellungen auf den Hauptnerven und Blattstielen durch Gallwespe A n d r i s c u s t e s t a c e i p e s HTG. Verbreitung in Schwaben??
Alle leg.:AE, Sept.1972, det.:Kle.

Rhamnus catharticus L. - Randrollung der Blätter mit fleischig verdickten Rändern ,z.T. stark behaart, durch den Blattfloh T r i c h o c h e r m e s w a l k e r i (FOERST.) Ungeheuer starker Befall eines mehrere Meter hohen Exemplars hinter dem alten Schulhaus in Sulzberg, Sept.1972, det.:Kle.

Rorippa prostata (BERG)SCH.et TH. - Mit Gallen der Drehherzmücke C o n t a n i r a r i a n a s t u r t i i KFFR., nicht selten zw. Wolfis und Rottach (8327/4), ca 706 m ü.M., leg.Juli 1972 AE, det.:Kle.
Für Schwaben noch nicht festgestellt!

Tilia cordata MILL. - Hornförmige Ausstülpungen aus den Blattoberseiten durch Gallmilbe E r i o p h y e s l a t e a n n u l a t u s SCHULZE. Sept.1972, Eingang zum Reisachtobel bei Sulzberg,det:Kle.

Tilia platyphyllos SCOP. - Hörnchenförmige Pusteln durch Gallmilbe E r i o p h y e s t i l i a e t i l i a e (PGST.); Juni 1972, zw. Graben und Au, Gem.Sulzberg, leg.u.det.:Kle.

Ulmus glabra HUDS. - Zw. Grbane und Au doppelter Befall im Juni 1972
a) Blattrollung durch Laus S c h i z o n e u r a (Eriosoma) u l m i (L.),
b) Oberseitige Emergenzen durch Laus B y r s o c r y p t a u l m i (L.), leg.u.det.:Kle.

Viburnum lantana L. - Flache Parenchymgallen auf beiden Seiten der Blätter mit orangefarbenen Larven der Gallmücke P h l y c t i d o b i a s o l m s i i (KFFR.) auf Strauch beim Bahnhof Sulzberg, Sept.1972, leg.:AE, det.:Kle.

Viburnum opulus L.- Blattrandspitzen der oberen Blätter locker eingerollt durch Blattlaus A p h i s l a n t a n a e KOCH., Sept.72, Reisachtobel bei Sulzberg, leg.:AE, det.:Kle.

Anschrift des Verfassers: Alfred Eschelmüller
D-8961 Sulzberg/Allgäu, Nr.19

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Naturkundliche Beiträge aus dem Allgäu = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Arbeitskreises Kempten (Allgäu) der Volkshochschule Kempten

Jahr/Year: 1972

Band/Volume: 16_2

Autor(en)/Author(s): Eschelmüller Alfred

Artikel/Article: Einige Gallen, Minen und Pilzkrankheiten an Gefäßpflanzen in Sulzberg. 45-49