Mutterkorn an Gräsern bei Bamberg im Herbst 1967

Von Erich Garthe

Im 41. Bericht hat Dr. W. Bolling im ersten Teil seiner gemeinsam mit G. Heilmann und R. Otto erarbeiteten Flora der höheren Pilze von Bamberg und Umgegend das Vorkommen von Mutterkorn (*Claviceps purpurea* Toulasne) an Pfeifengras (*Molinia coerulea* Moench) (Seite 65) erwähnt. In Ergänzung hierzu wird mitgeteilt, daß im Herbst 1967 Mutterkorn in besonders häufigem Ausmaß an sehr verschiedenen Wildgräsern im Bamberger Raum festgestellt wurde. Pfeifengras war überall (Krehberg bei Baunach, Kreuzberg, Semberg, Hauptsmoor, Bruderwald, Distelberg, Mainberg) sehr stark befallen. Roggen auf Anbauflächen war wenig infiziert, um so mehr wurde Mutterkorn auf meist kümmerlichen Ähren einzelnstehender Roggenpflanzen an Wegen des Bruderwaldes und auf fast sterilen Flächen des für den Straßenbau abgetragenen Börstigs bei Hallstadt gefunden. An einer einzigen Rispe des Knäuelgrases (*Dactylis glomerata* L.) wurden 43 Mutterkörner gezählt. Die Länge der meist stark gekrümmten Mutterkörner schwankte entsprechend der Größe der Körner (Caryopsen) der Gräser zwischen wenigen Millimetern beim Wiesenlieschgras (*Phleum pratense* L.) bis zu 2,5 cm bei der Fiederzwenke (*Brachypodium pinnatum* (L.) P. B.) und bis zu 3 cm bei Roggen.

Wie aus der Tabelle hervorgeht, wurde Mutterkorn an 15 verschiedenen Gräsern gefunden. Da Mutterkorn gleichzeitig und am gleichen Ort an verschiedenen Gräsern auftrat, kann angenommen werden, daß es sich in diesen Fällen nicht um verschiedene Rassen von Claviceps purpurea hadnelt, wenn auch in anderen Fällen das Vorliegen weiterer, äußerlich nicht unterscheidbarer Claviceps-Arten nicht ausgeschlossen werden kann. Insgesamt sind in der Literatur etwa 30 Claviceps-Arten beschrieben worden. Es sei nebenbei darauf verwiesen, daß Wildgräser-Mutterkorn im Gegensatz zum Roggen-Mutterkorn wenig Alkaloide mit Lysergsäurebasis enthalten soll, sondern hauptsächlich Alkaloide vom Clavin-Typ (vgl. A. Hofmann: Die Mutterkornalkaloide. Ferdinand Enke, Stuttgart, 1964). Dem Nobelpreisträger E. B. Chain ist es jedoch in einer Team-Arbeit gelungen, aus dem Mutterkorn des Claviceps paspali Stevenson, Hall, das auf dem bei Rom verwilderten, aus Südamerika stammenden hirseartigem Gras Paspalum distichum L. vorkommt, ein Mycel zu züchten, das reichlich in Submerskultur Lysergsäurealkaloide bildet, so daß man für die Gewinnung dieser für die Therapie so wichtigen Verbindungen nicht mehr auf die umständliche Infektion von Roggenfeldern angewiesen ist (vgl. Nature 187, 238-9, 1960).

	Grasart	Ort	Fundzeit	Mutterkornbefall (Häufigkeit)	Länge des Mutterkorns in cm
1.	Waldtrespe Bromus ramosus Hudson	Ebrach	24. 9. 1967	häufig	0,5 — 0,7
2.	Riesenschwingel Festuca gigantea Vill.	Kunigundenruh	17. 9. 1967	häufig	1 — 1,5
3.	Fiederzwenke Brachypodium pinnatum (L) P. B.	Melkendorf	11. 8. 1967	häufig	1,5 — 2,5
4.	Mannagras Glyceria fluitans (L) R. Br.	Ebrach	24. 9. 1967	vereinzelt	0,5 — 1,0
5.	Knäuelgras Dactylis glomerata L.	Melkendorf Veilbronn	11. 8. 1967 28. 9. 1967	stellenweise häufig	0,5 — 0,7
6.	Ital. Raygras Lolium multiflorum Lam.	Veilbronn	28. 9. 1967	vereinzelt	0,5 — 1,0
7.	Engl. Raygras Lolium perenne L.	Bamberg Schulplatz	Sept. 1967	häufig	1,5 — 2,0
8.	Pfeifengras Molinia coerulea Moench.	überall im Keuper	9. 10. 1967	massenhaft	1 — 1,5
9.	Gem. Quecke Agropyrum repens (L) P. B.	Veilbronn	28. 9. 1967	vereinzelt	0,5 — 0,7
10.	Roggen Secale cereale L.	Bruderwald Börstig	12. 9. 1967	massenhaft	1,5 — 3,5
11.	Schilf Phragmites communis Trin.	Bamberg Leinritt	1. 11. 1967	häufig	0,5 — 1,0
12.	Glatthafer Arrhenaterum elatius (L.) J. et C. Presl.	Pünzendorf	August 1967	vereinzelt	1 — 1,5
13.	Reitgras Calamagrostis epigeios (L) Roth.	Kreuzberg, Krehberg	10. 9. 1967	vereinzelt	ca. 1,0
14.	Wiesenlieschgras Phleum pratense L.	Veilbronn	28. 9. 1967	stellenweise häufig	0,3 — 0,5 sehr dünn
15.	Honiggras Holcus spec.	Bruderwald	27. 9. 1967	vereinzelt	ca. 0,5

Belege in meinem Herbar.

Herrn Prof. Dr. K. Gauckler und Herrn Ing. R. Meyer sei an dieser Stelle herzlich gedankt für die Bestimmung der Gräser.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bericht der naturforschenden Gesellschaft Bamberg

Jahr/Year: 1967

Band/Volume: 42

Autor(en)/Author(s): Garthe Erich

Artikel/Article: Mutterkorn an Gräsern bei Bamberg im Herbst 1967 36-37