

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

153. Meddelelse. April 1937.

2. Oplag. (1. Oplag Marts 1929).

B. Vejledninger.

Byggets Stribesyge og Byggets Bladpletsyge.

Byggets Stribesyge forekommer meget almindeligt i Bygmarkerne og, hvor Afsvampning forsømmes, er betydelige Afgrødetab ikke sjældne.

I Guld-Byg findes hyppigt udbrede Angreb, ogsaa Prentice-, Kenia-, Maja- og Archer-Byg kan angribes ret stærkt.

I Marken ses Angrebet tydeligt, naar Bygget har faaet 4—5 Blade, idet der paa disse kommer lange, lyse Striber. Efterhaanden bliver Striberne gule, brune, graa og tørrer ud, hvorefter Bladet trevles op og krølles sammen. De syge Planter er lave, og de fleste Aar skrider Akset ikke igennem. Normale Kærner dannes aldrig i de syge Planters Aks.

Stribesygen skyldes en Svamp (*Helminthosporium gramineum*). Paa de syge Planters Blade danner den Knopceller (Smitstoffet) i Tusindvis, og herfra smittes Kærnerne i de sunde Naboplanter Aks. Svampen findes paa og i Bygkærnens Skal og vokser under Spiringen ind i Bladspiren; ved tidlig Saaning i kold Jord smittes Vaar-Byg stærkest, medens Vinter-Byg er mest udsat ved sen Saaning. Naar Spiringen er endt, smittes ikke flere Planter; Stribesygens Kredsløb tager altsaa et Aar.

Sygdommen breder sig kun langsomt fra Mark til Mark, men indenfor Marken kan Angrebet tiltage stærkt



Fig. 1.
Byggets
Stribesyge.

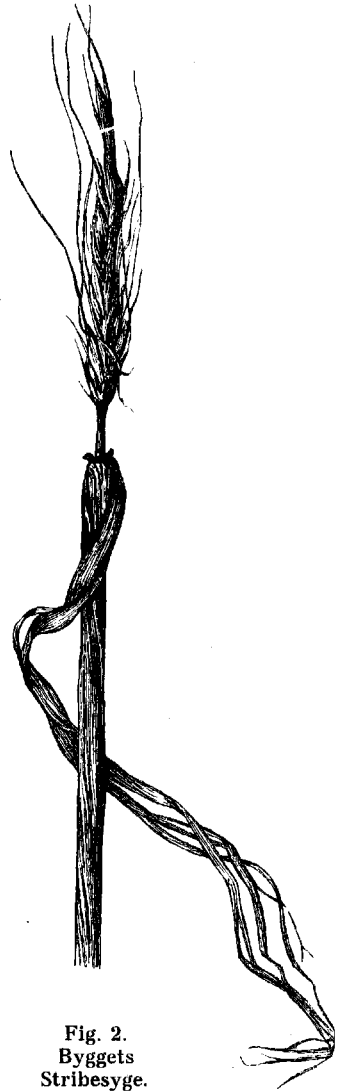


Fig. 2.
Byggets
Stribesyge.

fra det ene Aar til det andet, man har Eksempler paa, at Sygdomsprocenten paa et Aar er steget fra 4 til 11 eller — i det meget modtagelige Karls-Byg — fra 14 pCt. syge Planter det ene Aar til 32 pCt. det følgende.

Afsvampning med egnede Afsvampningsmidler kan forebygge selv meget stærke Angreb og er derfor fordelagtig. Behandlingen kan udføres vaadt eller tørt og med en Række Midler, der omtales i 250. Meddelelse.

Varmvandsafsvampning med Forudblødning, som anvendes mod Nøgen Bygbrand, er ogsaa virksom mod Stribesyge, om end denne ikke altid fjernes fuldstændigt. Se i øvrigt 150. Meddelelse, hvor Metoden omtales.



Fig. 3. Byggets Bladpletsyge. Angreb paa en ung Plante.

Byggets Bladpletsyge viser sig i Marken som aflange, gullige Pletter paa Bladene; i Pletterne findes paa langs af Bladet mørkebrune Streger, forbundne med korte Tværstreger, hvorved der fremkommer H-formede Tegninger. Ved stærke Angreb kan Bladpletsygen minde meget om Stribesyge, men den fremkaldes af Svampen (*Pleospora teres*); og de to Arter kan adskilles ved en mikroskopisk Undersøgelse, ogsaa i Tilfælde, hvor begge Sygdomme samtidig forekommer i Marken.

I Modsætning til Stribesygen, er Kredsløbet hos Byggets Bladpletsyge meget kort, 8—12 Dage, og Sygdommen kan derfor sprede sig stærkt i Løbet af Forsommeren. Hvor Dyrkning af modtagelige Sorter træffer sammen med stor Fugtighed (stærk Nedbør, vaad Jord, tæt Bestand, Lejesæd), kan Sygdommen som en Farsot brede sig over store Omraader. Sluttelig smittes ogsaa Kærnerne, og ad denne Vej overføres Sygdommen fra det ene Aar til det andet.

Afsvampning for Stribesyge dræber samtidig Bladpletsygens Smitstof paa Kærnerne; derved forebygges altsaa Smitte med Udsæden, men man er ikke sikret mod senere Smitte fra andre Marker.



Fig. 4. Byggets Bladpletsyge.

Nærmere Oplysninger kan faas ved Henvendelse til Statens plantepatologiske Forsøg, Lyngby.