



Alternaria alternata

Alternaria alternata ist eine Spezies der zu den Schwärzepilzen (Dematiaceae) gehörenden Gattung *Alternaria*. Diesen Schimmelpilzen verleiht das Pigment Melanin ihre charakteristische Schwarzfärbung und bietet gleichsam einen effizienten Schutz vor schädlicher UV-Strahlung. Dies führt dazu, daß pigmentierte Sporen wie die der Spezies *Alternaria alternata* in der Luft der verschiedensten Erdregionen überwiegen, da sie aufgrund des schützenden Pigmentes Melanin im Gegensatz zu unpigmentierten Sporen nicht so leicht durch die UV-Strahlung abgetötet werden.

Als Saphrophyt wächst *Alternaria alternata* überall auf verrottendem organischem Material und ist daher überwiegend im Erdboden zu finden. Seine Sporen (Konidien) kommen außerhalb der Wintermonate fast überall in der Luft vor und tragen so zur weiteren Verbreitung bei. *Alternaria alternata* spielt sowohl beim Befall von Pflanzen (als Krankheitserreger) als auch als Materialzerstörer (z. B. beim Befall von Fassaden oder Tapeten in Innenräumen) eine Rolle. Die Minimaltemperatur für das Mycelwachstum dieses Schimmelpilzes liegt zwischen -2°C und 5°C , die Optimaltemperatur bei etwa 20°C und das Temperaturmaximum liegt bei 32°C . Als weiterer Wachstumsparameter spielt der pH-Wert des Mediums eine Rolle. Hier weist *A. alternata* einen weiten Toleranzbereich auf mit einem Mycelwachstum bei pH-Werten $<2,7$ und $>8,0$.

Charakteristische Merkmale von *A. alternata* sind die schmutzig grau grüne Farbe der Kolonien (s. Abb. 1) sowie die im mikroskopischen Bild sichtbare eiförmige Form der dunklen Konidien mit den charakteristischen Längs- und Querwänden (s. Abb. 2).



Abb. 1: *Alternaria alternata* (Kultur)



Abb. 2: Konidien von *A. alternata* (Vergrößerung: 4000 x fach)