


# Doenças, Pragas e Injúrias em Orquídeas

Eng Agrônomo M.Sc. Cirilo Gruszynski  
*cirilo@cultivodeflores.com.br*

A avaliação dos sintomas e sinais, associada ao histórico das condições meteorológicas anteriores, forma de manejo e adubação e local onde a planta está são a forma mais prática para identificar a origem do eventual problema e buscar a solução.

Manchas nas folhas e flores, apodrecimentos, amarelamento, pintas nas folhas, queima de folhas, sinais de folhas comidas são sinais de que a planta está com problemas.

Problemas de manejo e local:

<b>Causa da Injúria ou Problema</b>	<b>Sintoma Visual</b>
Frio, sol, excesso de calor	pontas queimadas, amarelamento generalizado, queda de botões florais.
Excesso de adubação ou água clorada ou alcalina, déficit hídrico acentuado ou período seco depois de muita água, queima por produtos pulverizados.	queima das pontas das folhas, pseudobulbos murchos, folhas que saem defeituosas, meio dobradas.  Estresse de água
Excesso de água, substrato inadequado	folhas queimadas podem ser porta de entrada para fungos. amarelamento inicialmente das folhas novas, apodrecimento de raízes e depois de toda a planta.
Planta amarelada, crescimento lento ou nulo por longo período	Falta de nutrição.
Planta verde escura, sem florescimento	Excesso de sombreamento

Envelhecimento natural ou entrada de dormência faz com que as folhas mais velhas fiquem amarelas, porém isto é um fenômeno natural de muitas espécies.

## 1. Problemas de Doenças Bióticas:

Podem ser causadas por fungos, bactérias ou vírus

<b>Causa: Virus</b>	<b>Sintoma Visual</b>
	<p data-bbox="802 456 1540 712">Existem diversas viroses, que mostram seus sintomas com mais intensidade em plantas estressadas. E forma geral aparecem manchas ou descolorações circulares ou em halos, que evoluem muitas vezes em pontos negros. Alguns vírus causam deformidades. São disseminadas por mudas, ferramentas ou insetos vetores.</p>  

Causa: Fungos	Sintoma Visual
 <p data-bbox="568 566 711 595">Antracnose</p>   <p data-bbox="427 1314 635 1344"><i>Botrytis cinerea</i></p>  <p data-bbox="427 1861 635 1890"><i>Botrytis cinerea</i></p>	<p data-bbox="858 304 1540 409">De maneira geral atacam com maior umidade, em especial partes mais "macias" como folhas novas e flores.</p> <p data-bbox="858 454 1540 633">O fungo mais freqüente é o botrytis ou mofo cinzento, que ataca quando há ambiente úmido e temperaturas amenas. Manchas circulares rosas e posteriormente marrons nas flores são sintomas deste fungo.</p> <p data-bbox="858 678 1540 902">Temos também antracnose, que causa morte de partes das folhas e pseudobulbos. Os fungos <i>Pythium ultimum</i> e <i>Phytophthora cactorum</i> provocam grandes manchas amolecidas em condições de alta umidade, matando facilmente as plantas, em especial Cattleyas.</p> <p data-bbox="858 947 1540 1014">E fungos, em especial <i>Cercospora spp.</i> que provocam pequenas pintas nas folhas e Botrytis</p> <p data-bbox="858 1059 1540 1261">O ataque de fungos como Rhizoctonia nas raízes podem ser causados por substrato que retém água em excesso ou conseqüência de um ataque de nematóides, que são vermes microscópicos que se instalam em raízes e folhas.</p>  <p data-bbox="858 1877 1007 1906"><i>Pythium sp.</i></p>

**Causa: Bactérias**



*Pseudomonas sp.*



*Pseudomonas sp.*

São de ocorrência mais rara e em geral se aproveitam de ferimentos causados na divisão, desbrota ou por insetos e lesmas. O maior problema pode ser a podridão mole (ervínia), que deixa os tecidos mortos com cheiro ruim, sendo mais comum em *Paphiopedilum sp.*

Outra bactéria que ataca orquídea é a pseudomonas, que provoca manchas ásperas nas folhas e hastes, sendo mais comum em *Phalaenopsis*.

Higiene nas podas e divisões, assim como nas instalações é importante para evitar problemas com bactérias.



*Erwinia cypripedii*

## 2. Problemas de Pragas:



Lesmas



Cochonilhas





Ataque de ácaros



Nematóide de folha



Pulgões



Mosca Branca



Lagartas

As mais freqüente são as lesmas e cochonilhas.

De mais difícil detecção são os ácaros e tripses que podem atacar folhas e flores, causando descoloração e deformação destas partes. Nematóides foliares e de raízes são comuns em nossas produções e dificilmente detectáveis, causando aumento no ataque de fungos e bactérias que entram através de ferimentos por eles provocados.

Pode ocorrer o ataque de percevejos que sugam os pseudobulbos, porém isto tem sido raro.