

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, MAR, AMBIENTE E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO
DIRECÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PESCAS DO CENTRO
DIRECÇÃO DE SERVIÇOS DE AGRICULTURA E PESCAS
DIVISÃO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA E PESCAS

**COGUMELOS IDENTIFICADOS EM PASSEIOS MICOLÓGICOS NO
ANO DE 2011. CONTRIBUTO PARA O CONHECIMENTO DA
DIVERSIDADE FÚNGICA DA REGIÃO CENTRO**



José Luís Gravito Henriques
Eng. Agrónomo

Fundão, 2012

COGUMELOS IDENTIFICADOS EM PASSEIOS MICOLÓGICOS NO ANO DE 2011. CONTRIBUTO PARA O CONHECIMENTO DA DIVERSIDADE FÚNGICA DA REGIÃO CENTRO

1 - Introdução

Este ano aumentaram as solicitações para participação em acções de divulgação na área da Micologia. A orientação técnica de passeios micológicos, atingiu no Outono, os limites das datas de fim de semana calendarizáveis; ainda assim, as condições climáticas anormais para a época (precipitação muito tardia e Dezembro ameno, praticamente sem neve ou grandes geadas) conduziram ao prolongamento da campanha e à ocorrência, no tarde, de produção muito significativa em algumas espécies, o que possibilitou a organização de alguns destes eventos durante o mês de Dezembro, já fora do contexto temporal normal para a nossa região.

No seguimento da publicação produzida no ano anterior “Cogumelos identificados em vinte passeios micológicos. Contributo para o conhecimento da diversidade fúngica da região Centro”, prossegue-se a prática de disponibilizar a informação recolhida em catorze passeios micológicos, estes realizados em 2011, no âmbito da organização ou da colaboração da Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro com outras entidades e/ou organismos.

No conjunto dos passeios, dez ocorreram em localidades do distrito de Castelo Branco e os restantes no distrito da Guarda, sendo que quatro já se realizaram na Primavera.

O numero de passeios, a sua distribuição temporal e local permitem-nos obter, com alguma fidelidade, uma panorâmica da realidade micológica da região.

As espécies encontradas este ano, a altura do seu aparecimento, a sua frequência nos passeios e as quantidade observadas localmente, são outros elementos de extrema importância para se fazer um balanço sobre o decurso de uma campanha micológica anual algo atípica, e extrair algumas ideias para justificação ou extrapolação de aspectos relacionados com o comportamento dos fungos na natureza.



Fig. 1 - Prospecção no campo



Fig. 2 - Caracterização e identificação no local

2 - Passeios Micológicos

2.1 - Primavera

Os dados de Primavera referem-se a 4 passeios micológicos integrados nas seguintes acções de divulgação sobre cogumelos silvestres:

- “Manjares da Terra”, dia 3 de Abril em Alcafozes, evento promovido pela Câmara Municipal de Idanha-a-nova;

- “2ª.s Jornadas Gastronómicas do Tortulho e da Criadilha, dia 9 de Abril em Malpica do Tejo e Castelo Branco, organizadas pela Associação de Produtores Florestais da Beira Interior, Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro e Câmara Municipal de Castelo Branco;

- “Cogumelos de Primavera”, dia 10 de Abril em Proença a Nova, evento promovido pelo Centro de Ciência Viva da Floresta;

- “III Passeio Micológico de Rendo” dia 16 de Abril em Rendo - Sabugal, promovido pela Associação Cultural, Desportiva e Recreativa de Rendo.

Nos 4 Passeios foram observadas respectivamente:

- 30 espécies em Alcafozes;
- 16 espécies em Malpica do Tejo e Castelo Branco;
- 13 espécies em Proença-a-Nova;
- 20 espécies em Rendo.

No total foram identificadas 55 espécies e 41 géneros.

Em Alcafozes foram presentes para identificação 5 espécies recolhidas noutras povoações, 4 das quais não foram observadas nestes percursos de Primavera:

- *Cantharellus tubaeformis*, *Craterellus cornucopioides*, *Hydnum repandum* e *Terfezia leptoderma*.

Em termos de frequência destacaram-se as espécies presentes em 3 dos 4 passeios micológicos:

- *Amanita ponderosa*, *Amanita rubescens*, *Bovista plumbea*, *Choiromyces gangliformis*, *Pisolithus tinctorius* e *Polyporus arcularius*.



Fig. 3 - Cogumelos recolhidos



Fig. 4 - Cogumelos identificados

2.2 - Outono

Os dados de Outono referem-se a 10 passeios micológicos integrados nas seguintes ações de divulgação:

- “Mostra Gastronómica e Workshop Micologia”, dia 30 de Outubro em Cortes do Meio - Covilhã, promovida pela ADERES - Associação de Desenvolvimento Rural Estrela-Sul;

- “Aprender a conhecer mais e melhor os Cogumelos”, dia 5 de Novembro em Fóios - Sabugal, evento promovido pela Junta de Freguesia de Fóios;

- “Passeio Micológico de Outono”, dia 12 de Novembro em Proença-a-Nova, promovido pela Centro de Ciência Viva da Floresta;

- “Passeio Micológico do TCA”, dia 13 de Novembro em Alpedrinha - Fundão, promovido pelo Teatro Clube de Alpedrinha;

- “Festival do Cogumelo - Miscaros/11”, dia 19 de Novembro no Alcaide - Fundão, promovido pela Liga dos Amigos do Alcaide;

- “À descoberta de cogumelos”, dia 26 de Novembro em Alameda - Castelo Branco, evento promovido pela Junta de Freguesia de Alameda e ADXTUR - Agência para o Desenvolvimento Turístico das Aldeias do Xisto;

- “Aromas da Terra II”, dia 27 de Novembro em Penha Garcia, evento promovido pelo Gabinete de Turismo da Câmara Municipal de Idanha-a-Nova;

- “Cogumelos. Um mundo a descobrir”, integrada no Festival dos Produtos da Terra, dia 3 de Dezembro em Fernão Joanes, promovido pela Quinta da Maúnça - Município da Guarda;

- “II Jornada Micológica em Malcata”, dia 4 de Dezembro em Malcata - Sabugal, promovida pela Associação Cultural e Desportiva de Malcata;

- “Passeio Micológico Souto da Casa”, dia 11 de Dezembro em Souto da Casa - Fundão, promovido pela Junta de Freguesia do Souto da Casa.

Nos 10 passeios foram observadas respectivamente:

- 13 espécies em Cortes do Meio;

- 16 espécies em Fóios;

- 36 espécies em Proença-a-Nova;

- 33 espécies em Alpedrinha;

- 47 espécies em Alcaide;

- 36 espécies em Alameda;

- 43 espécies no Fernão Joanes;

- 55 espécies em Penha Garcia;

- 62 espécies na Malcata;

- 48 espécies no Souto da Casa.

No total foram identificadas 174 espécies e 87 géneros.

Em alguns passeios houve pessoas que trouxeram para identificação várias espécies recolhidas noutros locais, sendo que algumas não foram observadas nos percursos percorridos neste Outono:

- *Boletus impolitus*, em Alpedrinha e recolhido na região do Ribatejo;
- *Amanita caesarea* e *Hydnum repandum*, no Alcaide, com origem no Alentejo;
- *Amanita spissa* e *Clitocybe phaeophthalma*, no Souto da Casa, provenientes das Termas de Monfortinho.

Em termos de frequência, destacaram-se as espécies:

- *Scleroderma polyrhizum*, presente em todos os passeios;
- *Lycoperdon perlatum* e *Macrolepiota procera*, presentes em 9 passeios;
- *Amanita muscaria*, *Hypholoma fasciculare*, *Marasmius oreades*, *Rhizopogon luteolus*, *Stereum hirsutum* e *Trametes versicolor*, presentes em 7 passeios.



Fig. 5 - *Sparassis spathulata*



Fig. 6 - *Tulostoma fimbriatum*



Fig. 7 - *Sebacina incrustans*



Fig. 8 - *Leucarpus fragilis*

3 - Considerações finais

O número de passeios feitos na Primavera é revelador de que está em alteração o conceito regional predominante de que os cogumelos silvestres têm relevância apenas no Outono, começando-se já a sentir os efeitos de uma nova abordagem e a dar importância a um conjunto de espécies muito interessantes como são o *Cantharellus cibarius*, o *Boletus aestivalis*, o *Amanita ponderosa* e a *Terfezia arenaria*, que surgem com frequência nas Beiras, durante o período primaveril.

No Outono, para além dos passeios habitualmente realizados em anos anteriores surgiram novas solicitações, algumas das quais ainda foram concretizadas.

No que respeita ao número de espécies observadas, de forma geral, verificou-se nos passeios repetidos este ano, um número inferior de espécies, nalguns casos muito significativo. Com as condições climáticas anormais registadas no Outono - estio prolongado, precipitação escassa e temperaturas amenas, o período de produção atrasou e deslocou-se cerca de um mês. Nas espécies que ainda frutificaram, os cogumelos praticamente apareceram só a partir de meados de Novembro e a produção estendeu-se até finais de Dezembro, a favorecer os mais tolerantes ao frio.

No conjunto dos passeios o número de espécies observadas variou entre 13 em Proença a Nova e 32 no Rendo, na Primavera, e entre 13 em Cortes do Meio e 62 na Malcata, no Outono.

Para a Primavera aceitam-se estes valores já que nesta época há sempre um número mais restrito de espécies que, embora variável sobretudo com as condições climáticas, normalmente não vai muito além das duas dezenas.

Relativamente ao Outono verificou-se uma disparidade muito grande entre o valor mínimo e o máximo registados nas espécies identificadas. Não foi por acaso que tal sucedeu, pois estas ocorrências correspondem, respectivamente, ao primeiro (em Outubro quando se faziam sentir os reflexos da falta de humidade no solo) e a um dos últimos passeios (em Dezembro, durante o período de maior produção neste ano). Há a acrescentar que o programa na Malcata incluiu dois percursos e prospecção também durante a tarde, distinto de todos os outros passeios - com um trajecto e recolha só na parte da manhã .

No conjunto dos catorze passeios foram identificadas 211 espécies, tendo sido no entanto observadas e registadas cerca de duas dezenas de espécies cuja classificação não se realizou para além ao nível do género. De outros locais de origem foram ainda identificadas mais 7 espécies, que não se encontraram nos passeios deste ano.

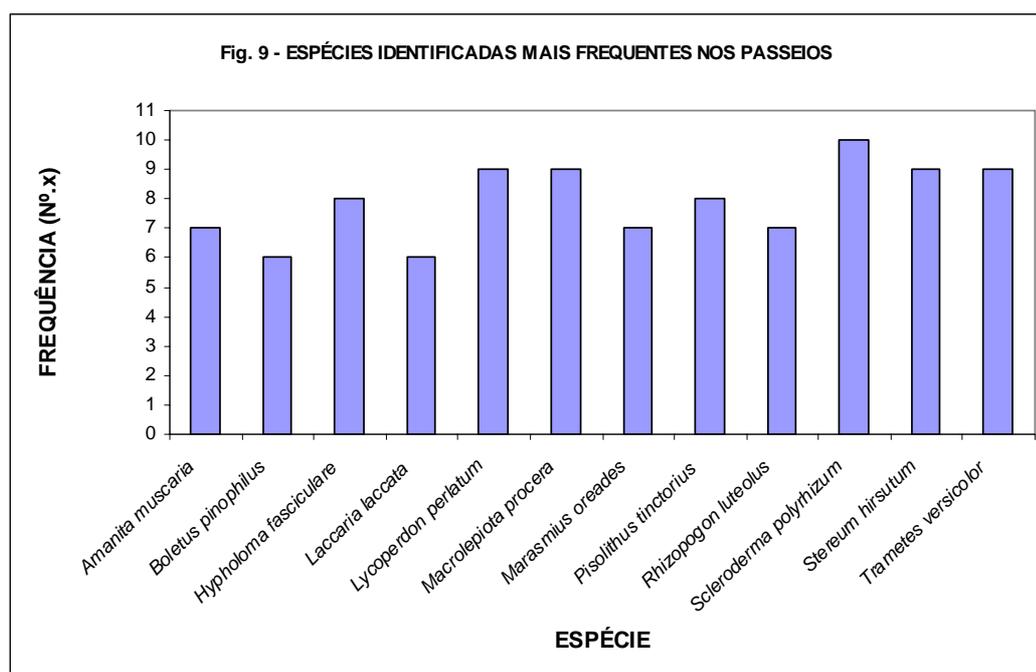
No que respeita à frequência das espécies no global dos passeios, são de destacar as seguintes:

- *Scleroderma polyrhizum*, com 10 presenças;

- *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera*, *Stereum hirsutum* e *Trametes versicolor*, com 9 presenças;

- *Hypholoma fasciculare* e *Pisolithus tinctorius*, com 8 presenças;

- *Amanita muscaria*, *Marasmius oreades* e *Rhizopogon luteolus*, com 7 presenças;
- *Boletus pinophilus* e *Laccaria laccata*, com 6 presenças.



Quanto à ecologia das espécies mais frequentes observa-se: a ausência de parasitas e as sapróbias igualam o número de micorrizas (foi um ano excepcional de produção de *Macrolepiota procera*), contrariando o valor global das espécies identificadas no conjunto dos passeios realizados em anos anteriores, onde a maioria eram micorrízicas.

Infere-se daqui uma maior dificuldade de desenvolvimento de cogumelos nos fungos micorrízicos em períodos com falta de humidade no solo, situação transversal a muitos dos passeios (no computo total das espécies identificadas em cada passeio, as espécies micorrizas suplantaram as sapróbias, apenas a partir da última semana de Novembro), mas também uma capacidade de resistência e de sobrevivência em situações de extrema seca do *Pisolithus tinctorius*, *Scleroderma polyrhizum* e *Rhizopogon luteolus*.

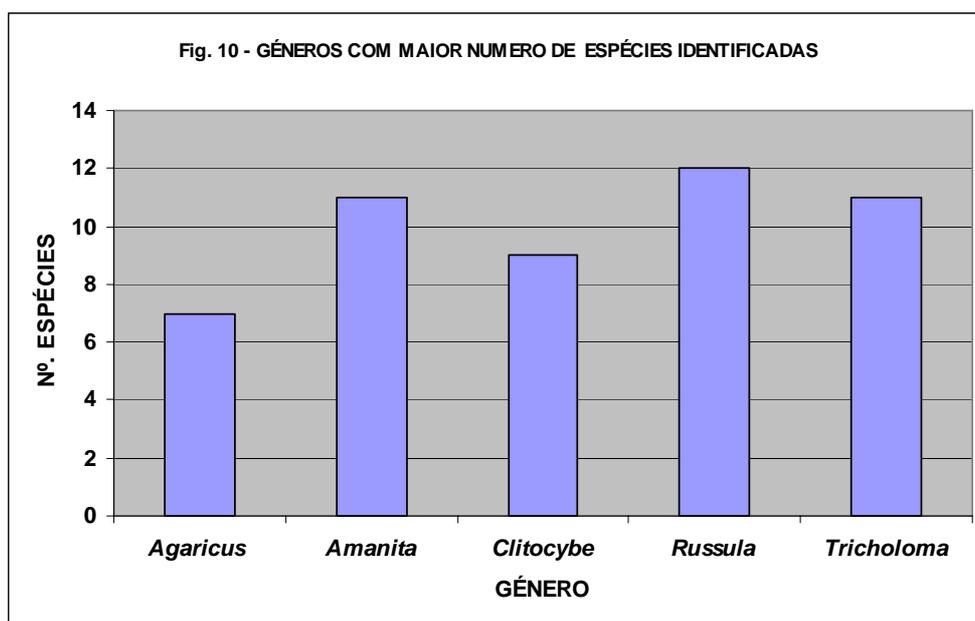
O papel extremamente importante que estas espécies, embora sem interesse gastronómico, desempenham na salvaguarda hídrica e desenvolvimento das plantas em períodos de seca prolongada, é para ter em conta quando estiver em equação a definição das espécies de fungos a incluir na micorrização e terá tanto mais relevância, na instalação dos povoamentos florestais, quanto mais áridas forem as áreas ou maiores as probabilidades de ocorrência de períodos continuados sem chuva.

Registaram-se em simultâneo na época de Primavera e Outono apenas 18 espécies, algumas fruto de uma maior versatilidade nas condições de desenvolvimento e outras pela sua perenidade ou duração prolongada dos carpóforos:

- *Amanita rubescens*, *Astraeus hygrometricus*, *Auricularia auricula-judae*, *Boletus erythropus*, *Boletus pinophilus*, *Bovista plumbea*, *Coprinus micaceus*, *Gymnopilus penetrans*, *Hebeloma cistophilum*, *Hypholoma fasciculare*, *Laccaria laccata*, *Pisolithus tinctorius*, *Pluteus*

cervinus, *Rhizopogon roseolus*, *Schizophyllum commune*, *Stereum hirsutum*, *Trametes versicolor* e *Vascelum pratense*.

No total registaram-se 101 géneros, 5 dos quais apresentaram 7 ou mais espécies: destaque para os género *Russula*, com 12 espécies, e os géneros *Amanita* e *Tricholoma* com 11 espécies identificadas. Nas observações de campo verificou-se também que os géneros *Lactarius* e *Boletus*, muito frequentes na flora micológica das Beiras, foram muito afectados, pelas condições climáticas ocorridas neste ano, tanto na sua diversidade como nos níveis de produção de algumas espécies - muito escassa. Já as espécies tolerantes e necessitadas de frio, como o *Tricholoma portentosum* e *Tricholoma equestre*, proliferaram nalguns locais em quantidades anormalmente grandes.



Quanto à comestibilidade dos cogumelos observados, registou-se com poucas omissões, o conjunto normal de espécies comestíveis com valor gastronómico e comercial, reflectindo o potencial que realmente as Beiras têm neste domínio.

Para concluir, estes passeios micológicos envolveram cerca de um milhar de pessoas, grande parte sem origem por perto (das 114 presenças no passeio de Penha Garcia, apenas 21 tinham residência no concelho de Idanha a Nova, sendo que 60 deslocaram-se de fora do distrito de Castelo Branco) e muitas a passarem o fim de semana no local ou nas proximidades. Os cogumelos são e devem ser de facto equacionados como um factor de projecção e desenvolvimento da região. O conveniente aproveitamento deste recurso, obrigará a olhar com particular atenção para a dinamização de actividades associadas e complementares a esta nova variante de turismo emergente - o micoturismo.

APÊNDICES

APÊNDICE I

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Alcafozes - Idanha a Nova, dia 3 de Abril

Amanita boudieri, *Amanita ponderosa*, *Amanita rubescens*, *Amanita verna*, *Astraeus hygrometricus*, *Bovista plumbea*, *Chalciporus piperatus*, *Choiromyces gangliformis*, *Coprinus plicatilis*, *Cortinarius sp.*, *Entoloma sp.*, *Fuligo septica*, *Gymnopilus penetrans*, *Hebeloma cistophilum*, *Helvella acetabulum*, *Helvella queletii*, *Laccaria laccata*, *Leccinum corsicum*, *Melanoleuca melaleuca*, *Panus rudis*, *Peziza badia*, *Pisolithus tinctorius*, *Pluteus petasatus*, *Polyporus arcularius*, *Pycnoporus cinnabarinus*, *Russula cyanoxanta*, *Russula nigricans*, *Russula ochroleuca*, *Stereum hirsutum*, *Terfezia arenaria*, *Thelephora terrestris* e *Vascelum pratense*.

APÊNDICE II

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Malpica e Castelo Branco, dia 9 de Abril

Amanita boudieri, *Amanita ponderosa*, *Amanita rubescens*, *Auricularia auricula-judae*, *Bovista plumbea*, *Choiromyces gangliformis*, *Laccaria laccata*, *Panaeolus sphinctrinus*, *Panus rudis*, *Pisolithus tinctorius*, *Pluteus petasatus*, *Polyporus arcularius*, *Russula decipiens*, *Russula vesca*, *Terfezia arenaria* e *Trametes versicolor*.

APÊNDICE III

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Proença a Nova, dia 10 de Abril

Amanita curtipes, *Amanita gemmata*, *Amanita ponderosa*, *Amanita rubescens*, *Amanita spissa*, *Amanita verna*, *Choiromyces gangliformis*, *Leccinum corsicum*, *Pisolithus tinctorius*, *Polyporus arcularius*, *Rhizopogon roseolus*, *Russula cyanoxanta* e *Russula vesca*.

APÊNDICE IV

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Rendo - Sabugal, dia 16 de Abril

Agaricus spissicaulis, *Boletus erythropus*, *Boletus pinophilus*, *Bovista plumbea*, *Calvatia utriformis*, *Cantharellus cibarius*, *Coprinus micaceus*, *Helvella sulcata*, *Hypholoma*

fasciculare, *Inocybe* sp., *Inonotus radiatus*, *Morchella conica*, *Panaeolus sphinctrinus*, *Phellinus tuberculosus*, *Pluteus cervinus*, *Polyporus squamosus*, *Schizophyllum commune*, *Scutellinea scutellata*, *Stereum hirsutum*, *Trametes pubescens* e *Trametes versicolor*.

APÊNDICE V

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Cortes do Meio - Covilhã, dia 30 de Outubro

Agaricus xanthodermus, *Baeospora myosura*, *Gomphidius viscidus*, *Inocybe lacera*, *Macrolepiota venenata*, *Mycena seynesii*, *Phallus impudicus*, *Pisolithus tinctorius*, *Rhizopogon luteolus*, *Schizophyllum commune*, *Scleroderma polyrhizum*, *Scleroderma verrucosum* e *Trametes versicolor*.

APÊNDICE VI

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Foios - Sabugal, dia 5 de Novembro

Amanita muscaria, *Boletus edulis*, *Calocera cornea*, *Clitocybe gibba*, *Collybia dryophila*, *Coprinus micaceus*, *Coprinus silvaticus*, *Hebeloma* sp., *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera*, *Meripilus giganteus*, *Panaeolus* sp., *Pisolithus tinctorius*, *Psathyrella* sp., *Scleroderma citrinum*, *Scleroderma polyrhizum*, *Stereum hirsutum*, *Trametes versicolor* e *Tremella mesenterica*.

APÊNDICE VII

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Proença a Nova, dia 12 de Novembro

Baeospora myosura, *Calocera cornea*, *Chondrostereum purpureum*, *Clitocybe candicans*, *Collybia dryophila*, *Coprinus micaceus*, *Coprinus silvaticus*, *Crepidotus variabilis*, *Dichomitus campestris*, *Entoloma* sp., *Gymnopilus penetrans*, *Gymnopilus spectabilis*, *Hypholoma fasciculare*, *Lepiota clypeolaria*, *Lepiota* sp., *Lycogala epidendron*, *Lycoperdon molle*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera*, *Marasmius androsaceus*, *Marasmius oreades*, *Mycena seynesii*, *Mycena viscosa*, *Psathyrella candolleana*,

Rhizopogon luteolus, *Rhizopogon roseolus*, *Rickenella fibula*, *Scleroderma citrinum*, *Scleroderma polyrhizum*, *Sebacina conrescens*, *Sparassis spathulata*, *Stereum gausapatum*, *Stereum hirsutum*, *Stropharia coronilla*, *Trametes versicolor*, *Tremella mesenterica*, *Tubaria furfuracea* e *Vascelum pratense*.

APÊNDICE VIII

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Alpedrinha - Fundão, dia 13 de Novembro

Agaricus campestris, *Baeospora myosura*, *Calocera cornea*, *Clitocybe rivulosa*, *Collybia dryophila*, *Conocybe lactea*, *Coprinus micaceus*, *Coprinus silvaticus*, *Crepidotus mollis*, *Crucibulum laeve*, *Dacrymyces stillatus*, *Enteridium lycoperdon*, *Exidia glandulosa*, *Inonotus hispidus*, *Laetiporus sulphureus*, *Lepiota sp.*, *Leucoagaricus leucothites*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera*, *Macrolepiota sp.*, *Marasmius oreades*, *Marasmius sp.*, *Mycena seynesii*, *Mycena viscosa*, *Pisolithus tinctorius*, *Psathyrella candolleana*, *Psathyrella conopilus*, *Rhizopogon luteolus*, *Schizophyllum commune*, *Scleroderma polyrhizum*, *Stereum hirsutum*, *Stropharia aurantiaca*, *Stropharia coronilla*, *Tremella mesenterica*, *Tulostoma fimbriatum* e *Vascelum pratense*.

APÊNDICE IX

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Alcaide - Fundão, dia 19 de Novembro

Agaricus arvensis, *Agaricus campestris*, *Agaricus sylvicola*, *Agaricus xanthodermus*, *Amanita citrina*, *Amanita muscaria*, *Bolbitius vitellinus*, *Boletus edulis*, *Boletus erythropus*, *Boletus pinophilus*, *Clitocybe dealbata*, *Clitocybe rivulosa*, *Collybia butyracea*, *Coprinus comatus*, *Crepidotus variabilis*, *Flamulina velutipes*, *Galerina sp.*, *Ganoderma resinaceum*, *Gymnopilus spectabilis*, *Gymnopilus suberis*, *Hebeloma crustuliniforme*, *Hygrophorus cossus*, *Hypholoma fasciculare*, *Laccaria laccata*, *Lactarius controversus*, *Lepiota brunneoincarnata*, *Lepiota clypeolaria*, *Lepiota oreadiformis*, *Lepiota sp.*, *Lepista nuda*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera*, *Marasmius oreades*, *Melanoleuca cognata*, *Mycena pura*, *Paxillus panuoides*, *Psathyrella bipellis*, *Psathyrella candolleana*, *Psathyrella conopilus*, *Psathyrella piluliformis*, *Scleroderma citrinum*, *Scleroderma polyrhizum*, *Stereum gausapatum*, *Stropharia aurantiaca*, *Stropharia coronilla*, *Trametes versicolor*, *Tubaria furfuracea*, *Vascelum pratense* e *Xerocomus pruinatus*.

APÊNDICE X

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Almaceda - Castelo Branco, dia 26 de Novembro

Agaricus xanthodermus, *Amanita muscaria*, *Armillaria mellea*, *Clitocybe rivulosa*, *Gymnopilus spectabilis*, *Hydnellum ferrugineum*, *Hypholoma fasciculare*, *Laccaria laccata*, *Lactarius deliciosus*, *Lepiota clypeolaria*, *Lepiota sp.*, *Lepista nuda*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota konradii*, *Macrolepiota procera*, *Marasmius oreades*, *Melanoleuca cognata*, *Mucilago crustacea*, *Mycena pura*, *Omphalotus olearius*, *Phaeolus schweinitzii*, *Pluteus cervinus*, *Psathyrella bipellis*, *Psathyrella lacrymabunda*, *Ramaria aurea*, *Rhizopogon luteolus*, *Russula sardonia*, *Scleroderma citrinum*, *Scleroderma polyrhizum*, *Sparassis crispa*, *Stereum hirsutum*, *Stropharia aurantiaca*, *Suillus bellinii*, *Trametes versicolor*, *Tricholoma colossus*, *Tricholoma equestre* e *Volvariella gloiocephala*.

APÊNDICE XI

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Penha Garcia - Idanha a Nova, dia 27 de Novembro

Amanita muscaria, *Amanita pantherina*, *Amanita phalloides*, *Armillaria mellea*, *Boletus aereus*, *Boletus pinophilus*, *Clitocybe costata*, *Clitocybe dealbata*, *Clitocybe gibba*, *Clitocybe odora*, *Clitocybe sp.*, *Collybia butyracea*, *Cortinarius purpurascens*, *Cortinarius semisanguineus*, *Cortinarius trivialis*, *Gymnopilus penetrans*, *Gymnopilus spectabilis*, *Hebeloma cistophilum*, *Hypholoma fasciculare*, *Lactarius chrysorrheus*, *Lactarius deliciosus*, *Laetiporus sulphureus*, *Leccinum crocipodium*, *Lepiota sp.*, *Lepista nuda*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota phaeodisca*, *Macrolepiota procera*, *Macrolepiota rickenii*, *Marasmius oreades*, *Melanoleuca brevipes*, *Meripilus giganteus*, *Omphalotus olearius*, *Rhizopogon luteolus*, *Rhizopogon roseolus*, *Russula delica*, *Russula sardonia*, *Russula torulosa*, *Scleroderma meridionale*, *Scleroderma polyrhizum*, *Sebacina incrustans*, *Stropharia coronilla*, *Suillus bellinii*, *Suillus bovinus*, *Tricholoma acerbum*, *Tricholoma colossus*, *Tricholoma orirubens*, *Tricholoma pessundatum*, *Tricholoma portentosum*, *Tricholoma saponaceum*, *Tricholoma ustale*, *Tricholoma ustaloides*, *Tubaria furfuracea*, *Vascelum pratense*, *Volvariella gloiocephala*, *Xerocomus badius* e *Xerocomus chrysenteron*.

APÊNDICE XII

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Fernão Joanes - Guarda, dia 3 de Dezembro

Agaricus sylvicola, *Amanita muscaria*, *Boletus erythropus*, *Boletus pinophilus*, *Bovista plumbea*, *Clitocybe odora*, *Collybia butyracea*, *Cortinarius mucosus*, *Cortinarius sp.*, *Crepidotus variabilis*, *Hebeloma crustuliniforme*, *Hygrocybe conica*, *Hypholoma fasciculare*, *Hypholoma sublateritium*, *Laccaria amethystina*, *Laccaria laccata*, *Lactarius necator*, *Lactarius rugatus*, *Lactarius volemus*, *Leccinum scabrum*, *Lepiota clypeolaria*, *Lepista nuda*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera*, *Marasmius oreades*, *Mycena pura*, *Paxillus involutus*, *Pisolithus tinctorius*, *Pleurotus ostreatus*, *Pleurotus pulmonarius*, *Pseudoclitocybe cyathiformis*, *Rhizopogon luteolus*, *Russula olivacea*, *Scleroderma polyrhizum*, *Stereum hirsutum*, *Stropharia rugosoannulata*, *Tremella mesenterica*, *Tricholoma colossus*, *Tricholoma equestre*, *Tricholoma focale*, *Tricholoma terreum*, *Tulostoma fimbriatum*, *Xerocomus badius* e *Xerocomus chrysenteron*.

APÊNDICE XIII

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Malcata - Sabugal, dia 4 de Dezembro

Agaricus arvensis, *Agaricus impudicus*, *Agaricus purpurellus*, *Agaricus sylvicola*, *Amanita muscaria*, *Amanita rubescens*, *Armillaria mellea*, *Astraeus hygrometricus*, *Auricularia auricula-judae*, *Boletus pinophilus*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Clavulina rugosa*, *Clitocybe costata*, *Clitocybe gibba*, *Clitocybe inversa*, *Clitocybe odora*, *Clitocybe phyllophila*, *Clitocybe sp.*, *Clitopilus prunulus*, *Collybia butyracea*, *Cortinarius cinnamomeobadius*, *Cortinarius purpurascens*, *Crepidotus variabilis*, *Flamulina velutipes*, *Hygrophoropsis aurantiaca*, *Hypholoma fasciculare*, *Inocybe calamistrata*, *Lactarius deliciosus*, *Lactarius rugatus*, *Lactarius volemus*, *Lepiota clypeolaria*, *Lepista nuda*, *Leucarpus fragilis*, *Lycoperdon molle*, *Lycoperdon perlatum*, *Lyophyllum decastes*, *Macrolepiota procera*, *Mycena pura*, *Mycena sp.*, *Paxillus involutus*, *Pisolithus tinctorius*, *Pseudoclitocybe cyathiformis*, *Russula atropurpurea*, *Russula olivacea*, *Russula torulosa*, *Russula xerampelina*, *Sarcodon imbricatus*, *Scleroderma citrinum*, *Scleroderma polyrhizum*, *Sparassis crispa*, *Stereum hirsutum*, *Stropharia aeruginosa*, *Suillus bellinii*, *Suillus luteus*, *Trametes versicolor*, *Tricholoma colossus*, *Tricholoma equestre*, *Tricholoma focale*, *Tricholoma pessundatum*, *Tricholoma portentosum*, *Tricholoma saponaceum*, *Tricholoma stans*, *Tricholomopsis rutilans* e *Xerocomus badius*.

APÊNDICE XIV

Cogumelos identificados no Passeio Micológico Souto da Casa - Fundão, dia 11 de Dezembro

Agaricus campestris, *Agaricus xanthodermus*, *Amanita citrina*, *Amanita muscaria*, *Amanita rubescens*, *Armillaria mellea*, *Baeospora myosura*, *Boletus edulis*, *Boletus erythropus*, *Boletus pinophilus*, *Clavulina rugosa*, *Clitocybe cerussata*, *Clitocybe odora*, *Cortinarius cinnamomeus*, *Gomphidius viscidus*, *Gymnopilus penetrans*, *Hygrophoropsis aurantiaca*, *Hypholoma fasciculare*, *Laccaria laccata*, *Lactarius deliciosus*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota phaeodisca*, *Macrolepiota procera*, *Marasmius oreades*, *Marasmius quercophilus*, *Melanoleuca brevipes*, *Omphalotus olearius*, *Paxillus involutus*, *Pseudoclitocybe cyathiformis*, *Rhizopogon luteolus*, *Russula amara*, *Russula olivacea*, *Russula sardonica*, *Russula torulosa*, *Sarcodon imbricatus*, *Scleroderma polyrhizum*, *Stereum hirsutum*, *Stropharia aeruginosa*, *Suillus bellinii*, *Suillus bovinus*, *Trametes versicolor*, *Tricholoma equestre*, *Tricholoma pessundatum*, *Tricholoma portentosum*, *Tricholoma saponaceum*, *Volvariella gloiocephala*, *Xerocomus badius* e *Xerocomus porosporus*.

Índice geral

1 - Introdução	1
2 - Passeios Micológicos	2
2.1 - Primavera	2
2.2 - Outono	3
3 - Considerações finais	5
Apêndices	8
Apêndice I - Passeio de Alcafozes - Idanha a Nova, dia 3 de Abril	9
Apêndice II - Passeio de Malpica e Castelo Branco, dia 9 de Abril	9
Apêndice III - Passeio de Proença a Nova, dia 10 de Abril	9
Apêndice IV - Passeio do Rendo - Sabugal, dia 16 de Abril	9
Apêndice V - Passeio de Cortes do Meio - Covilhã, dia 30 de Outubro	10
Apêndice VI - Passeio de Foios - Sabugal, dia 5 de Novembro	10
Apêndice VII - Passeio de Proença a Nova, dia 12 de Novembro	10
Apêndice VIII - Passeio de Alpedrinha - Fundão, dia 13 de Novembro	11
Apêndice IX - Passeio do Alcaide - Fundão, dia 19 de Novembro	11
Apêndice X - Passeio de Alameda - Castelo Branco, dia 26 de Novembro	12
Apêndice XI - Passeio de Penha Garcia - Idanha a Nova, dia 27 de Novembro	12
Apêndice XII - Passeio de Fernão Joanes - Guarda, dia 3 de Dezembro	13
Apêndice XIII - Passeio da Malcata - Sabugal, dia 4 de Dezembro	13
Apêndice XIV - Passeio do Souto da Casa - Fundão, dia 11 de Dezembro	14