



Serviço Público Federal
Ministério da Educação e Desporto
Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão
Departamento de Ciências Biológicas
IBiotec



Catalão, 12 de dezembro de 2016.

Ilmo Sr. José Pedro de Oliveira Costa,
Secretaria de Biodiversidade e Florestas / Ministério do Meio Ambiente

Prezado Secretário,

Nós, cientistas, docentes e discentes, especialistas em Biologia e Ecologia da Polinização no Brasil, participantes do II Simpósio Brasileiro de Polinização, gostaríamos de chamar a atenção de V.Sa. a respeito das ameaças atuais às interações entre polinizadores e plantas, e sobre os custos econômicos e sociais da perda da sustentabilidade destes serviços para o país. Acreditamos que somente políticas públicas que abracem as estratégias de conservação definidas na 13ª Conferência das Partes da Convenção da Biodiversidade, podem ajudar a dirimir tais riscos aos polinizadores e garantir o uso sustentável deste importante serviço ambiental.

A polinização é um processo ecológico de grande importância para a manutenção dos ecossistemas e para a sustentabilidade da produção agrícola, de maneira que é fundamental chamar a atenção dos conservacionistas e, sobretudo, do poder público. Estima-se que quase a totalidade das espécies vegetais com flores e pelo menos um terço das plantas agrícolas mundiais dependem de alguma forma da polinização por animais, sendo, naturalmente, necessária para a preservação de remanescentes de vegetação natural e para a reprodução e alimentação desses vetores. A partir do reconhecimento do serviço ambiental prestado pelos polinizadores (natureza e homem), conjuntamente com a preocupação mundial causada pelas altas taxas de degradação da natureza, uso intensivo de pesticidas agrícolas e pelas mudanças climáticas globais, foi criado em 2000 na Conferência das Partes (COP5) da Convenção da Diversidade Biológica, o programa "Iniciativa internacional para conservação e uso sustentável dos polinizadores", denominado como Iniciativa Internacional dos Polinizadores (IPI), para promover uma ação mundial coordenada com os seguintes principais objetivos: 1- Monitorar o declínio de polinizadores, sua causa e seu impacto sobre os serviços de polinização; 2- Suprir a falta de informações taxonômicas sobre polinizadores; 3- Avaliar os valores econômicos da polinização e do impacto do declínio dos serviços de polinização; 4- Promover a conservação, a restauração e o uso sustentável da



Serviço Público Federal
Ministério da Educação e Desporto
Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão
Departamento de Ciências Biológicas
IBiotec



diversidade de polinizadores na agricultura e ecossistemas relacionados. Nos últimos anos, várias iniciativas regionais foram criadas, a exemplo da Iniciativa Europeia dos Polinizadores, da Campanha Norte-Americana de Proteção dos Polinizadores, da Iniciativa Canadense de Polinizadores, da Iniciativa Africana dos Polinizadores, da Iniciativa dos Polinizadores dos povos das montanhas da Ásia, da Iniciativa Brasileira dos Polinizadores e mais recentemente da Iniciativa Colombiana de Polinizadores, as quais desenvolveram projetos que visavam alcançar os objetivos acima citados.

Os trabalhos desenvolvidos por essas iniciativas regionais ao longo da última década foram fundamentais para que o tema: “polinizadores, a polinização e a produção de alimentos” tenha sido escolhido para a primeira avaliação temática demandada pelos países signatários da Plataforma Intergovernamental sobre a Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos (IPBES), painel intergovernamental independente aberto a todos os países-membros das Nações Unidas. Essa avaliação contou com a participação de 77 especialistas de vários países, incluindo o Brasil, que produziram um extenso relatório, baseado nos conhecimentos científicos, tradicionais e indígenas, e um resumo para os formuladores de políticas (SPM). Esse resumo foi aprovado na plenária do IPBES, em fevereiro do corrente ano, em Kuala Lumpur, na Malásia, por representantes de 124 países membros das Nações Unidas e entregue pela IPBES aos representantes da Convenção da Diversidade de Biológica, para subsidiar a elaboração das decisões e recomendações de políticas a serem seguidas pelos países signatários.

A avaliação temática sobre “polinizadores, polinização e produção de alimentos” da IPBES trouxe a confirmação de que tanto os polinizadores silvestres quanto os manejados trazem inúmeros benefícios para os seres humanos, incluindo os efeitos diretos sobre a produção de frutas, legumes e óleos. Apesar disso, as evidências apontam que os polinizadores estão em declínio em diversas partes do planeta. Muitos são os fatores relacionados a tal problema e, entre as causas principais, figura o uso intensivo de solo, a supressão da vegetação natural e o uso de agrotóxicos. Para lidar com esses fatores de risco, os especialistas identificaram um grande número de respostas aos riscos que incluem estratégias que visam: 1) Melhorar as condições atuais para polinizadores e/ou manutenção da polinização, dentre as quais, tais como: reduzir uso de agrotóxicos, prevenir doenças e utilizar as oportunidades de manejo, certificação, etc.; 2) Transformar as paisagens agrícolas em paisagens amigáveis, promovendo a intensificação ecológica da agricultura por meio do manejo dos ecossistemas,



**Serviço Público Federal
Ministério da Educação e Desporto
Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão
Departamento de Ciências Biológicas
IBiotec**



fortalecendo os sistemas agrícolas diversificados já existentes e investindo na infraestrutura ecológica; e
3) Transformar a relação da sociedade com a natureza, por meio da integração dos conhecimentos e das abordagens colaborativas, a exemplo da ciência cidadã.

Com base no exposto acima, e tendo em vista a excelente oportunidade de mudança da política em escala mundial para salvaguardar os polinizadores em diversos países e a inclusão do tema na 13ª Conferência das Partes da Convenção da Diversidade Biológica, realizada no México, em dezembro do corrente ano, nós, pesquisadores, reunidos na cidade de Catalão, Goiás, de 23 a 26 de outubro de 2016 durante o II Simpósio Brasileiro de Polinização, solicitamos do Governo Federal, por intermédio do Ministério do Meio Ambiente, a inserção integral do Brasil na discussão e no desenvolvimento de uma Política Nacional para uso e conservação de polinizadores e do serviço de polinização com o objetivo de gerar conhecimentos e desenvolver estratégias para conservação e manejo sustentado da polinização e dos polinizadores. Para tal, tendo em vista a importância do conhecimento científico na formulação de políticas públicas e na tomada de decisão, reivindicamos a participação da comunidade científica brasileira na elaboração dessa política nacional.

Assim, em nome dos 149 participantes do II Simpósio Brasileiro de Polinização e da Rede Brasileira de Interações Planta-Polinizador, organização colaborativa de trabalho que reuni grupos de pesquisa de especialistas em Biologia da Polinização disseminados no país e tem como objetivo incentivar o desenvolvimento de atividades científicas e didáticas na área, solicitamos um posicionamento de V.Sa. quanto ao pleito apresentado neste documento.

Cordialmente,

Prof. Dr. Hélder Consolaro
Presidente do II Simpósio Brasileiro de Polinização
Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão

SIGNATÁRIOS DA CARTA CATALÃO

N.	NOMES
1	ALAN BRONZERI DIAS
2	ALISTAIR JOHN CAMPBELL
3	FREDERICO AUGUSTO GUIMARÃES GUILHERME
4	ÁLVARO VINÍCIUS MOREIRA DE BARROS
5	AMANDA CONSOLIM BOVO
6	ANA PAULA DE MORAES
7	ANA PAULA DE SOUZA CAETANO
8	ANDRÉ LUIZ GOMES DA SILVA
9	ANDRÉ RODRIGO RECH
10	ANGELA MARIA DA SILVA CORRÊA PANDO
11	ANSELMO NOGUEIRA
12	ARIANE APARECIDA ADOLPHI GENEROSO
13	ARTHUR DOMINGOS DE MELO
14	ARTUR ANTUNES MACIEL
15	BÁRBARA MATOS DA CUNHA GUIMARÃES
16	BÁRBARA NOBREGA RODRIGUES
17	BLANDINA FELIPE VIANA
18	BRUNO HENRIQUE DOS SANTOS FERREIRA
19	SÁVIO RODRIGUES FREITAS
20	CAMILA AOKI
21	CAMILA GOLDAS
22	CAMILA NONATO JUNQUEIRA
23	CAMILA VAZ DE SOUZA
24	CAMILA CRISTINA TELES MARRRA
25	CARLOS ASSMANN ROSS
26	CARLOS EDUARDO PEREIRA NUNES
27	CAROLINE RIBEIRO
28	CHRISTIANO PERES COELHO
29	CRISLEY HELENA SIMÃO
30	DAVI DE LACERDA RAMOS
31	DESIREE AYME LOPES MEIRELES
32	DIEGO SANTOS POLIZELLO
33	EBENÉZER BARBOSA RODRIGUES
34	EDUARDO DAL FARRA MIGUEL JORGE
35	ELIZABETE SATSUKI SEKINE
36	EVA MONICA SARMENTO DA SILVA
37	FELIPE DEODATO DA SILVA E SILVA
38	FELIPE WANDERLEY DE AMORIM
39	FERNANDA BARÃO LEITE
40	FERNANDA HELENA NOGUEIRA FERREIRA
41	FRANCISCO E. FONTÚRBEL
42	FRANCISMEIRE JANE TELLES DA SILVA
43	GABRIEL GUARIGLIA PEREZ
44	GABRIEL MOREIRA CHAGATELES
45	GABRIELA CANELLA GREGÓRIO
46	GEOVANA CRISTINA PRÓSPERO
47	GIULIA BASILE SPOSITO
48	HANNAH LOIS DOERRIER
49	HÉLDER CONSOLARO
50	INDIARA NUNES MESQUITA FERREIRA
51	ISABEL ALVES DOS SANTOS
52	JANA MAGALY TESSEROLLI DE SOUZA
53	JAQUELINE ETERNA BATISTA
54	JAQUELINE VAZ DA SILVA
55	JEFERSON BUGONI
56	JÉSSICA LUIZA SOUZA E SILVA
57	JÉSSYCA SANTANA DOS SANTOS
58	JOANA ROXINSKY TEODORO
59	JOAO HENRIQUE SILVA DA LUZ
60	JOÃO MARCELO R. B. V. AGUIAR
61	JOÃO PAULO RAIMUNDO BORGES
62	JOED PIRES DE LIMA JÚNIOR
63	JOICELENE REGINA LIMA DA PAZ
64	JOICY MARTINS MORAIS
65	JOSIANA GONÇALVES RIBEIRO
66	JÚLIA CASTRO LIMA DIAS
67	JULIANA SARAGIOTTO SILVA
68	JULIANA TOSHIE TAKATA
69	JULIANA VERÓNICA IZQUIERDO JULIANA
70	KARINE FONSECA DOS SANTOS

71	KAYNA AGOSTINI
72	KLAUS LUNAU
73	LAÍCE SOUZA RABELO
74	LARISSA CHAGAS DE OLIVEIRA
75	LARISSA MARQUES BÉRGAMO
76	LAURA BRAUN CANO
77	LAURA NERY SILVA
78	LEANDRO FREITAS
79	LEIDILANE GOMES RODRIGUES
80	LETÍCIA RODRIGUES NOVAES
81	LIDIANEI DOS SANTOS SAVALA
82	LÍLIAN RODRIGUES FERREIRA DE MELO
83	LINCOLN PIRES DA SILVA
84	LORENA BUENO VALADÃO MENDES
85	LOURENÇO FARIA COSTA
86	LUCAS RODRIGO REZENDE
87	LUÍSA GIGANTE CARVALHEIRO
88	MAICON VELASCO DE MELO
89	MARCELA CRISTINA A. CARNEIRO DA SILVEIRA TSCHOEKE
90	MARCELA TOMAZ PONTES DE OLIVEIRA
91	MARCELA YAMAMOTO
92	MARCIA ALEXANDRA ROCCA
93	MARCIA EMANUELLE MADRUGA FORTUNATO
94	MARCIA MARIA CORREA REGO
95	MARCIA MOTTA MAUES
96	MARCO TÚLIO RODRIGUES FURTADO
97	MARIA CRISTINA GALLEGU ROPERU
98	MARIA GABRIELA GUTIERREZ DE CAMARGO
99	MARÍLIA MONTEIRO QUINALHA
100	MARINA TEIXEIRA ACHKAR
101	MARINA WOLOWSKI TORRES
102	MARIO VALLEJO-MARIN
103	MATHEUS LACERDA VIANA
104	MATHEUS REZENDE DE MESQUITA CORREIA
105	MAURICIO NOGUEIRA MARTINS
106	MONIQUE HELLEN MARTINS RIBEIRO
107	NATALIA ALMEIDA CURY
108	NATALIA COSTA SOARES
109	NATHÁLIA SUSIN STREHER
110	NAYARA SILVA LINS DE ALBUQUERQUE
111	NICOLAS ALBERTO POLIZELLI RICCI
112	NICOLE CRISTINA MACHADO BORGES
113	PAMELA CRISTINA SANTANA
114	PAOLA PISSETA RAUPP
115	PATRICIA FAQUINELLO
116	PATRICIA MAIA CORREIA DE ALBUQUERQUE
117	PAULO EUGÊNIO DE OLIVEIRA
118	PAULO HENRIQUE TSCHOEKE
119	PEDRO JOAQUIM BERGAMO
120	PEDRO REIS ANTUNES
121	PIETRO KIYOSHI MARUYAMA MENDONÇA
122	POLLYANNA NUNES DE OTANÁSIO
123	PRISCILA ANDRE SANZ VEIGA
124	PRISCILA MARIA COLOMBO DA LUZ
125	PRISCILA TEIXEIRA TUNES
126	RAFAEL SOUSA PINTO
127	RAIMUNDA GOMES SILVA SOARES
128	RAPHAEL MATIAS
129	RAQUEL DE OLIVEIRA BUENO
130	RENAN KOBAL DE OLIVEIRA ALVES CARDOSO
131	ROBERTA LUÍSA BARBOSA LEAL
132	SCOTT ARMBRUSTER
133	SOFIA CHALEGRE
134	SOLANGE CRISTINA AUGUSTO
135	TAMARA POLIANA DE OLIVEIRA TEIXEIRA
136	THAIS FERREIRA
137	THAYANE NOGUEIRA ARAÚJO
138	THIAGO DE ROURE BANDEIRA DE MELLO
139	TÚLIO FREITAS SÁ
140	UGO MENDES DINIZ
141	VANESSA GABRIELLE NOBREGA GOMES
142	VANESSA GONZAGA MARCELO
143	VIANNY PLAZA-ORTEGA
144	VINÍCIUS L. G. BRITO

145	VIVIAN ZAMBON
146	VIVIANY TEIXEIRA DO NASCIMENTO
147	WELLINGTON MAURÍCIO SILVA
148	WILLAMS COSTA DE OLIVEIRA
149	WILLIANE DE ASSIS FERREIRA