

# DO ORTHODONTISTS RECOMMEND CLASS II TREATMENT ACCORDING TO EVIDENCE-BASED KNOWLEDGE?

SORAIA AZEVEDO almeida<sup>a</sup>, AULA LOUREIRO eib<sup>a</sup>, USTAVO UIROGA so<sup>i</sup><sup>b</sup>,  
LORENZO ran<sup>i</sup><sup>c</sup>, BERNARDO so<sup>i</sup><sup>a</sup> \*

<sup>A</sup> - ONTIFÍCIA NIVERSIDADE ATÓLICA DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG, BRASIL

<sup>B</sup> na - ENTRO NIVERSITÁRIO na, BELO HORIZONTE, MG, BRASIL

<sup>C</sup> ni<sup>i</sup> - THE UNIVERSITY OF LORENCE, ITALY

## Resumo

**Introdução:** a INDICAÇÃO CORRETA DA ÉPOCA DE TRATAMENTO DE UMA MÁ OCLUSÃO DE CLASS II É ESSENCIAL PARA O EXERCÍCIO ÉTICO E EFICIENTE DA ORTODONTIA, MAS OS CLÍNICOS SÃO RESISTENTES EM ACEITAR NOVOS CONCEITOS QUE CONTRADIZEM SEUS MÉTODOS PREFERIDOS DE TRATAMENTO. **Objetivo:** a VALIAR A CONCORDÂNCIA NA INDICAÇÃO DE TRATAMENTO INTERCEPTOR DAS MÁ OCLUSÕES DE CLASS II ENTRE UM GRUPO DE FORMADORES DE OPINIÃO EM NÍVEL INTERNACIONAL E UM GRUPO DE ORTODONTISTAS CLÍNICOS, E COMPARAR A INDICAÇÃO DE TRATAMENTO COM OS CONCEITOS CIENTÍFICOS CONTEMPORÂNEOS. **Material e método:** UM QUESTIONÁRIO ELETRÔNICO COMPOSTO POR FOTOGRAFIAS REPRESENTATIVAS DE DIVERSOS GRAUS DE GRAVIDADE NO ACOMETIMENTO DA MÁ OCLUSÃO DE CLASS II EM CRIANÇAS FOI ENVIADO A DOIS PAINÉIS DE ESPECIALISTAS. O AINEL 1 (N=28) FOI COMPOSTO POR ORTODONTISTAS INTERNACIONAIS AUTORES ARTIGOS CIENTÍFICOS EM REVISTAS DE ELEVADO IMPACTO, E O AINEL 2 (N=261) FOI COMPOSTO POR ORTODONTISTAS CLÍNICOS. BASEANDO-SE EM UMA ESCALA DE LIKERT DE 5 PONTOS, OS ORTODONTISTAS INDICARAM SUAS OPÇÕES DE TRATAMENTO PARA CADA UM DOS 9 CASOS APRESENTADOS. **Resultado:** as INDICAÇÕES DE TRATAMENTO DO AINEL 2 FORAM ESTATISTICAMENTE DIFERENTES DAQUELAS OFERTADAS PELO AINEL 1, COM PELO MENOS 1 PONTO DE DIVERGÊNCIA NO SENTIDO DE TRATAMENTO MAIS PRECOCE. a INDICAÇÃO DE TRATAMENTO ORTODÔNTICO INTERCEPTOR DO AINEL 1 ESTÁ DE ACORDO COM OS CONCEITOS CIENTÍFICOS ATUAIS. **Conclusão:** RATAMENTO MUITO PRECOCE PARECE SER A TENDÊNCIA DE CONDUTA ENTRE OS ORTODONTISTAS CLÍNICOS, MAS NÃO ENTRE OS ORTODONTISTAS QUE ESTÃO ACADEMICAMENTE ENVOLVIDOS COM A INTERCEPTAÇÃO ORTODÔNTICA. EXISTE UMA LACUNA ENTRE O CONHECIMENTO CIENTÍFICO E A PRÁTICA DA ORTODONTIA.

**Descritores:** MÁ OCLUSÃO DE ANGLE CLASS II; TERAPÊUTICA; QUESTIONÁRIOS.

## INTRODUCTION

FALLS ARE EVENTS WITH A HIGH PREVALENCE AMONG THE ELDERLY POPULATION, EVEN AMONG THOSE WHO ARE ACTIVE AND HEALTHY, AND CONSTITUTE ONE OF THE MAJOR PREVENTABLE GERIATRIC SYNDROMES<sup>1</sup>. AMONG THE COMMUNITY-DWELLING ELDERLY, APPROXIMATELY 30% SUFFER A FALL EACH YEAR, AND HALF EXPERIENCE RECURRENT FALLS<sup>2</sup>. ELDERLY WOMEN WITH OSTEOPOROSIS AND HAVING A HIGH RISK OF FRACTURES EXHIBIT AN EVEN HIGHER FREQUENCY OF FALLS (51.1%)<sup>3</sup>. A SIGNIFICANT PORTION OF THESE FALLS RESULTS IN INJURIES (36%)<sup>4</sup>, FRACTURES (3.4% TO 19%)<sup>2,4,5</sup>, AND THE NEED FOR MEDICAL ASSISTANCE (8

TO 19%)<sup>4,5</sup> AND AFFECTS LIFESTYLE CHOICES, CREATING A HIGH SOCIO-ECONOMIC BURDEN<sup>6</sup>. ADDITIONALLY, EXPERIENCING ONE OR MORE FALLS IN THE COURSE OF ONE YEAR SIGNIFICANTLY INCREASES THE CHANCES OF THE OCCURRENCE OF NEW EPISODES IN THE FOLLOWING YEAR AMONG THE COMMUNITY-DWELLING ELDERLY<sup>4,5</sup> AND POSTMENOPAUSAL WOMEN<sup>1,7</sup>.

THUS, THE SURVEILLANCE OF FALLS AMONG THE ELDERLY REPRESENTS A PRIORITY HEALTH ISSUE<sup>6</sup>, WHICH IS WHY QUESTIONING THE OCCURRENCE OF PREVIOUS FALLS HAS BEEN USED IN CLINICAL/SCIENTIFIC DECISION MAKING<sup>8</sup>. SEVERAL METHODS HAVE BEEN SUGGESTED FOR MONITORING THE OCCURRENCE OF FALLS

<sup>a</sup> - ONTIFÍCIA NIVERSIDADE ATÓLICA DE MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE, MG, BRASIL

<sup>b</sup> na - ENTRO NIVERSITÁRIO na, BELO HORIZONTE, MG, BRASIL

<sup>c</sup> ni<sup>i</sup> - THE UNIVERSITY OF LORENCE, ITALY

FN BODY

AMONG THE COMMUNITY-DWELLING ELDERLY, INCLUDING QUESTIONS ASKING INDIVIDUALS TO RECALL THESE EVENTS AT SEVERAL INTERVALS BY MEANS OF TELEPHONE, FACE-TO-FACE OR MAIL INTERVIEWS, INFORMATION OBTAINED FROM MEDICAL RECORDS, AND/OR PROSPECTIVE RECORDS USING FALLS CALENDARS OR DIARIES<sup>8,9,11-13</sup>. HOWEVER, THE ELDERLY

HEALTH SERVICE DELIVERY AND CLINICAL PRACTICE COULD BE IMPROVED THROUGH THE INTRODUCTION OF NOVEL INTERVENTIONS WITH EFFICACIES THAT ARE BACKED STRONG EVIDENCE 19 . HOWEVER, THE UPTAKE AND IMPLEMENTATION OF INNOVATIONS IN HEALTHCARE HAVE OFTEN PROVEN CHALLENGING AND VERY SLOW IN SOME CASES. CONSEQUENTLY, RESEARCH FINDINGS ARE NOT ALWAYS TRANSLATED INTO CHANGES IN CLINICAL PRACTICE. SOME AUTHORS HAVE PROPOSED THAT THE ADOPTION OF NEW IDEAS IS A PROCESS THAT IS FAR MORE DYNAMIC AND COMPLEX THAN PREVIOUSLY SUGGESTED BY THE CLASSIC INNOVATION DIFFUSION MODEL OF CHANGE, WHICH PROPOSES THAT THE ADOPTION OF INNOVATIONS IS A RATIONAL AND LINEAR PROCESS. HOWEVER, THIS MODEL HAS BEEN CRITICIZED FOR ASSUMING A SIMPLISTIC RATIONAL VIEW OF CHANGE AND IGNORING THE COMPLEXITIES OF THIS PROCESS INCLUDING HUMAN COGNITIVE LIMITS AND BOUNDED RATIONALITY 20 , COGNITIVE DISSONANCE, INDIVIDUAL PERSONALITIES AND PREDISPOSITIONS TO CHANGE, CULTURE (VALUES, BELIEFS, HABITS AND ASSUMPTIONS) AND ATTITUDES, AND POSSIBLE ECONOMIC INTERESTS 21 . ECONOMIC REASONS MIGHT MOTIVATE A CLINICIAN OUTSIDE OF AN ACADEMIC PRACTICE SETTING TO INITIATE LASS ii

## CONCLUSION

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. UT PURUS ELIT, VESTIBULUM UT, PLACERAT AC, ADIPISCING VITAE, FELIS. URABITUR DICTUM GRAVIDA MAURIS. AM ARCU LIBERO, NONUMMY EGET, CONSECTETUER ID, VULPUTATE A, MAGNA. DONEC VEHICULA AUGUE EU NEQUE. ELLENTESQUE HABITANT MORBI TRISTIQUE SENECTUS ET NETUS ET MALESUADA FAMES AC TURPIS EGESTAS. MAURIS UT LEO. RAS VIVERRA METUS RHONCUS SEM. ULLA ET LECTUS VESTIBULUM URNA FRINGILLA ULTRICES. HASELLUS EU TELLUS SIT AMET TORTOR GRAVIDA PLACERAT. INTEGER SAPIEN EST, IACULIS IN, PRETIUM QUIS, VIVERRA AC, NUNC. RAESENT EGET SEM VEL LEO ULTRICES BIBENDUM. AENEAN FAUCIBUS. MORBI DOLOR NULLA, MALESUADA EU, PULVINAR AT, MOLLIS AC, NULLA. URABITUR AUCTOR SEMPER NULLA. DONEC VARIUS ORCI EGET RISUS. UIS NIBH MI, CONGUE EU, ACCUMSAN ELEIFEND, SAGITTIS QUIS, DIAM. UIS EGET ORCI SIT AMET ORCI DIGNISSIM RUTRUM.

AM DUI LIGULA, FRINGILLA A, EUSMOD SODALES, SOLLICITUDIN VEL, WISI. MORBI AUCTOR LOREM NON JUSTO. AM LACUS LIBERO, PRETIUM AT, LOBORTIS VITAE, ULTRICIES ET, TELLUS. DONEC ALIQUET, TORTOR SED ACCUMSAN BIBENDUM, ERAT LIGULA ALIQUET MAGNA, VITAE ORNARE ODIO METUS A MI. MORBI AC ORCI ET NISL HENDRERIT MOLLIS. USPENSISSE UT MASSA. RAS NEC ANTE. ELLENTESQUE A NULLA. UM SOCIIS NATOQUE PENATIBUS ET MAGNIS DIS PARTURIENT MONTES, NASCETUR RIDICULUS

MUS. ALIQUAM TINCIDUNT URNA. ULLA ULLAMCORPER VESTIBULUM TURPIS. ELLENTESQUE CURSUS LUCTUS MAURIS.

ULLA MALESUADA PORTTITOR DIAM. DONEC FELIS ERAT, CONGUE NON, VOLUTPAT AT, TINCIDUNT TRISTIQUE, LIBERO. FFIVAMUS VIVERRA FERMENTUM FELIS. DONEC NONUMMY PELLEN- TESQUE ANTE. HASELLUS ADIPISCING SEMPER ELIT. ROIN FERMENTUM MASSA AC QUAM. SED DIAM TURPIS, MOLESTIE VITAE, PLACERAT A, MOLESTIE NEC, LEO. MAECENAS LACINIA. AM IPSUM LIGULA, ELEIFEND AT, ACCUMSAN NEC, SUSCIPIT A, IPSUM. MORBI BLANDIT LIGULA FEUGIAT MAGNA. UNC ELEIFEND CONSEQUAT LOREM. SED LACINIA NULLA VITAE ENIM. ELLENTESQUE TINCIDUNT PURUS VEL MAGNA. INTEGER NON ENIM. RAESENT EUSMOD NUNC EU PURUS. DONEC BIBENDUM QUAM IN TELLUS. ULLAM CURSUS PULVINAR LECTUS. DONEC ET MI. AM VULPUTATE METUS EU ENIM. FFESTIBULUM PELLEN- TESQUE FELIS EU MASSA.

UISQUE ULLAMCORPER PLACERAT IPSUM. RAS NIBH. MORBI VEL JUSTO VITAE LACUS TINCIDUNT ULTRICES. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. INTEGER TEMPUS CONVALLIS AUGUE. ETIAM FACILISIS. UNC ELEMENTUM FERMENTUM WISI. AENEAN PLACERAT. UT IMPERDIET, ENIM SED GRAVIDA SOLLICITUDIN, FELIS ODIO PLACERAT QUAM, AC PULVINAR ELIT PURUS EGET ENIM. UNC VITAE TORTOR. ROIN TEMPUS NIBH SIT AMET NISL. FFIVAMUS QUIS TORTOR VITAE RISUS PORTA VEHICULA.

USCE MAURIS. FFESTIBULUM LUCTUS NIBH AT LECTUS. SED BIBENDUM, NULLA A FAUCIBUS SEMPER, LEO VELIT ULTRICIES TELLUS, AC VENENATIS ARCU WISI VEL NISL. FFESTIBULUM DIAM. ALIQUAM PELLEN- TESQUE, AUGUE QUIS SAGITTIS POSUERE, TURPIS LACUS CONGUE QUAM, IN HENDRERIT RISUS EROS EGET FELIS. MAECENAS EGET ERAT IN SAPIEN MATTIS PORTTITOR. FFESTIBULUM PORTTITOR. ULLA FACILISI. SED A TURPIS EU LACUS COMMODO FACILISIS. MORBI FRINGILLA, WISI IN DIGNISSIM INTERDUM, JUSTO LECTUS SAGITTIS DUI, ET VEHICULA LIBERO DUI CURSUS DUI. MAURIS TEMPOR LIGULA SED LACUS. UIS CURSUS ENIM UT AUGUE. RAS AC MAGNA. RAS NULLA. ULLA EGESTAS. URABITUR A LEO. UISQUE EGESTAS WISI EGET NUNC. AM FEUGIAT LACUS VEL EST. URABITUR CONSECTETUER.

USPENDISSE VEL FELIS. UT LOREM LOREM, INTERDUM EU, TINCIDUNT SIT AMET, LAOREET VITAE, ARCU. AENEAN FAUCIBUS PEDE EU ANTE. RAESENT ENIM ELIT, RUTRUM AT, MOLESTIE NON, NONUMMY VEL, NISL. UT LECTUS EROS, MALESUADA SIT AMET, FERMENTUM EU, SODALES CURSUS, MAGNA. DONEC EU PURUS. UISQUE VEHICULA, URNA SED ULTRICIES AUCTOR, PEDE LOREM EGESTAS DUI, ET CONVALLIS ELIT ERAT SED NULLA. DONEC LUCTUS. URABITUR ET NUNC. ALIQUAM DOLOR ODIO, COMMODO PRETIUM, ULTRICIES NON, PHARETRA IN, VELIT. INTEGER ARCU EST, NONUMMY IN, FERMENTUM FAUCIBUS, EGESTAS VEL, ODIO.

SED COMMODO POSUERE PEDE. MAURIS UT EST. UT QUIS PURUS. SED AC ODIO. SED VEHICULA HENDRERIT SEM. UIS NON ODIO. MORBI UT DUI. SED ACCUMSAN RISUS EGET ODIO. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. ELLENTESQUE NON ELIT. USCE SED JUSTO EU URNA PORTA TINCIDUNT. MAURIS FELIS ODIO, SOLLICITUDIN SED, VOLUTPAT A, ORNARE AC, ERAT. MORBI QUIS DOLOR. DONEC PELLEN- TESQUE, ERAT AC SAGITTIS SEMPER, NUNC

DUI LOBORTIS PURUS, QUIS CONGUE PURUS METUS ULTRICIES TEL-  
LUS. ROIN ET QUAM. LASS APTENT TACITI SOCIOSQU AD LITORA  
TORQUENT PER CONUBIA NOSTRA, PER INCEPTOS HYMENAEOS.  
RAESENT SAPIEN TURPIS, FERMENTUM VEL, ELEIFEND FAUCIBUS,  
VEHICULA EU, LACUS.

## Materials and Methods

### Animals

SPECIMENS REPRESENTING 12 SPECIES OF POLYCLADS WERE COL-  
LECTED FROM DIFFERENT SITES IN THE ARIBBEAN. IN ADDITION, A  
DEEP-SEA SPECIMEN OF *Anocellidus profundus* UIROGA, BOLAÑOS  
AND ITVAITIS, 2006, FROM THE ORTH PACIFIC WAS ALSO IN-  
CLUDED IN THE ANALYSIS (SPECIMEN COURTESY OF DR. ANET  
FFOIGHT, FIELD MUSEUM OF NATURAL HISTORY, CHICAGO, ILLI-  
NOIS, sa). FOR DETAILS OF COLLECTION, FIXATION, AND SPE- CIES  
IDENTIFICATION SEE ITVAITIS *et al.* (2010).

### Histological studies of polyclad nervous systems

A SPECIMEN OF EACH SPECIES WAS EMBEDDED IN PARAFFIN  
IN ITS ENTIRETY, LONGITUDINALLY SECTIONED AT 7-10 MM, AND  
STAINED WITH MILLIGAN TRICHROME TECHNIQUE WHICH ALLOWS  
DIFFERENTIATING WELL AMONG CONNECTIVE TISSUE, MUSCLES,  
AND NERVOUS FIBERS (RESNELL AND SCHREIBMAN, 1997). AD-  
DITIONAL CROSS AND SAGITTAL SECTIONS WERE ALSO PREPARED.  
DE-PARAFFI- NIZED SECTIONS WERE TREATED WITH 3% POTASSIUM  
DICHRO- MATE-HYDROCHLORIC ACID SOLUTION FOR 5 MIN. OL-  
LOWING A DISTILLED WATER RINSE, SECTIONS WERE STAINED IN  
ACID FUCHSIN FOR 8 MIN. AFTER A SECOND DISTILLED WATER  
RINSE, THEY WERE PLACED INTO 1% PHOSPHOMOLYBDIC ACID FOR  
2 MIN AND THEN STAINED WITH 2% SOLUTION OF ORANGE FOR  
5 MIN. AFTER A FI- NAL RINSE WITH DISTILLED WATER, THE SEC-  
TIONS WERE TREATED WITH 1% HYDROCHLORIC ACID SOLUTION  
FOR 2 MIN STAINED IN FAST GREEN FOR 8 MIN, TREATED WITH  
1% ACETIC ACID FOR 3 MIN AND THEN RINSED IN 95% ALCOHOL  
AND DEHYDRATED. FINALLY, THE SEC- TIONS WERE CLEARED  
WITH HISTOCLEAR (NATIONAL DIAGNOSTICS) AND MOUNTED IN  
PERMOUNT (FISHER SCIENTIFIC). SLIDES WERE OBSERVED AND  
PHOTOGRAPHED UNDER AN AXIOSTAR PLUS (FLEISS, HORNWOOD,  
NEW FFORK) LIGHT MICROSCOPE. HE APPLIED THE MORPHOLOG-  
ICAL CRITERIA OF TEUTER ET AL. (1998) TO DISTINGUISH MAIN  
NERVE CORDS FROM SECONDARY NERVE CORDS FOR THE EXAM-  
INATION OF THE SS. CROSS AND SAGITTAL SECTIONS WERE USED FOR  
INTERPRETATION. IN ADDITION, WHOLE MOUNTS OF ALL SPECIES  
WERE PREPARED, BY DEHYDRATING THE SPECIMENS IN A GRADED  
ALCOHOL SERIES, CLEARED WITH HISTOCLEAR, AND MOUNTED IN  
PERMOUNT.

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING  
ELIT. T PURUS ELIT, VESTIBULUM UT, PLACERAT AC, ADIPISC-  
ING VITAE, FELIS. URABITUR DICTUM GRAVIDA MAURIS. NAM  
ARCU LIBERO, NONUMMY EGET, CONSECTETUER ID, VULPUTATE  
A, MAGNA. DONEC VEHICULA AUGUE EU NEQUE. ELLENTESQUE  
HABITANT MORBI TRISTIQUE SENECTUS ET NETUS ET MALESUADA  
FAMES AC TURPIS EGESTAS. MAURIS UT LEO. CRAS VIVERRA METUS

RHONCUS SEM. NULLA ET LECTUS VESTIBULUM URNA FRINGILLA  
ULTRICES. HASELLUS EU TELLUS SIT AMET TORTOR GRAVIDA  
PLACERAT. INTEGER SAPIEN EST, IACULIS IN, PRETIUM QUIS,  
VIVERRA AC, NUNC. RAESENT EGET SEM VEL LEO ULTRICES  
BIBENDUM. ENEAN FAUCIBUS. MORBI DOLOR NULLA, MALESUADA  
EU, PULVINAR AT, MOLLIS AC, NULLA. URABITUR AUCTOR SEMPER  
NULLA. DONEC VARIUS ORCI EGET RISUS. DUIS NIBH MI, CONGUE  
EU, ACCUMSAN ELEIFEND, SAGITTIS QUIS, DIAM. DUIS EGET ORCI  
SIT AMET ORCI DIGNISSIM RUTRUM.

NAM DUI LIGULA, FRINGILLA A, EUISMOD SODALES, SOLlici-  
TUDIN VEL, WISI. MORBI AUCTOR LOREM NON JUSTO. NAM LA-  
CUS LIBERO, PRETIUM AT, LOBORTIS VITAE, ULTRICIES ET, TELLUS.  
DONEC ALIQUET, TORTOR SED ACCUMSAN BIBENDUM, ERAT LIGULA  
ALIQUET MAGNA, VITAE ORNARE ODIO METUS A MI. MORBI AC ORCI  
ET NISL HENDRERIT MOLLIS. SUSPENDISSE UT MASSA. CRAS NEC  
ANTE. ELLENTESQUE A NULLA. UM SOCIIS NATOQUE PENATI-  
BUS ET MAGNIS DIS PARTURIENT MONTES, NASCETUR RIDICULUS  
MUS. ALIQUAM TINCIDUNT URNA. NULLA ULLAMCORPER VESTIBU-  
LUM TURPIS. ELLENTESQUE CURSUS LUCTUS MAURIS.

NULLA MALESUADA PORTTITOR DIAM. DONEC FELIS ERAT,  
CONGUE NON, VOLUTPAT AT, TINCIDUNT TRISTIQUE, LIBERO. FFI-  
VAMUS VIVERRA FERMENTUM FELIS. DONEC NONUMMY PELLE-  
NTESQUE ANTE. HASELLUS ADIPISCING SEMPER ELIT. ROIN FER-  
MENTUM MASSA AC QUAM. SED DIAM TURPIS, MOLESTIE VITAE,  
PLACERAT A, MOLESTIE NEC, LEO. MAECENAS LACINIA. NAM IPSUM  
LIGULA, ELEIFEND AT, ACCUMSAN NEC, SUSCIPIT A, IPSUM. MORBI  
BLANDIT LIGULA FEUGIAT MAGNA. UNC ELEIFEND CONSEQUAT  
LOREM. SED LACINIA NULLA VITAE ENIM. ELLENTESQUE TIN-  
CIDUNT PURUS VEL MAGNA. INTEGER NON ENIM. RAESENT EU-  
ISMOD NUNC EU PURUS. DONEC BIBENDUM QUAM IN TELLUS. UL-  
LAM CURSUS PULVINAR LECTUS. DONEC ET MI. NAM VULPUTATE  
METUS EU ENIM. FFESTIBULUM PELLENTESQUE FELIS EU MASSA.

UISQUE ULLAMCORPER PLACERAT IPSUM. CRAS NIBH. MORBI  
VEL JUSTO VITAE LACUS TINCIDUNT ULTRICES. LOREM IPSUM  
DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. IN HAC  
HABITASSE PLATEA DICTUMST. INTEGER TEMPUS CONVALLIS AU-  
GUE. ETIAM FACILISIS. UNC ELEMENTUM FERMENTUM WISI. AE-  
NEAN PLACERAT. T IMPERDIET, ENIM SED GRAVIDA SOLlici-  
TUDIN, FELIS ODIO PLACERAT QUAM, AC PULVINAR ELIT PURUS  
EGET ENIM. UNC VITAE TORTOR. ROIN TEMPUS NIBH SIT AMET  
NISL. FFIVAMUS QUIS TORTOR VITAE RISUS PORTA VEHICULA.

USCE MAURIS. FFESTIBULUM LUCTUS NIBH AT LECTUS. SED  
BIBENDUM, NULLA A FAUCIBUS SEMPER, LEO VELIT ULTRICIES TEL-  
LUS, AC VENENATIS ARCU WISI VEL NISL. FFESTIBULUM DIAM. ALI-  
QUAM PELLENTESQUE, AUGUE QUIS SAGITTIS POSUERE, TURPIS LA-  
CUS CONGUE QUAM, IN HENDRERIT RISUS EROS EGET FELIS. MAECE-  
NAS EGET ERAT IN SAPIEN MATTIS PORTTITOR. FFESTIBULUM PORT-  
TITOR. NULLA FACILISI. SED A TURPIS EU LACUS COMMODO FACIL-  
ISIS. MORBI FRINGILLA, WISI IN DIGNISSIM INTERDUM, JUSTO LEC-  
TUS SAGITTIS DUI, ET VEHICULA LIBERO DUI CURSUS DUI. MAU-  
RIS TEMPOR LIGULA SED LACUS. DUIS CURSUS ENIM UT AUGUE.  
CRAS AC MAGNA. CRAS NULLA. NULLA EGESTAS. URABITUR A LEO.  
UISQUE EGESTAS WISI EGET NUNC. NAM FEUGIAT LACUS VEL EST.  
URABITUR CONSECTETUER.

SPENDISSE VEL FELIS. T LOREM LOREM, INTERDUM EU, TINCIDUNT SIT AMET, LAOREET VITAE, ARCU. ENEAN FAUCIBUS PEDE EU ANTE. RAESSENT ENIM ELIT, RUTRUM AT, MOLESTIE NON, NONUMMY VEL, NISL. T LECTUS EROS, MALESUADA SIT AMET, FERMENTUM EU, SODALES CURSUS, MAGNA. DONEC EU PURUS. UISQUE VEHICULA, URNA SED ULTRICIES AUCTOR, PEDE LOREM EGESTAS DUI, ET CONVALLIS ELIT ERAT SED NULLA. DONEC LUCTUS. URABITUR ET NUNC. LIQUAM DOLOR ODIO, COMMODO PRETIUM, ULTRICIES NON, PHARETRA IN, VELIT. INTEGER ARCU EST, NONUMMY IN, FERMENTUM FAUCIBUS, EGESTAS VEL, ODIO.

SED COMMODO POSUERE PEDE. MAURIS UT EST. T QUIS PURUS. SED AC ODIO. SED VEHICULA HENDRERIT SEM. DUIS NON ODIO. MORBI UT DUI. SED ACCUMSAN RISUS EGET ODIO. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. ELLENTESQUE NON ELIT. USCE SED JUSTO EU URNA PORTA TINCIDUNT. MAURIS FELIS ODIO, SOLICITUDIN SED, VOLUTPAT A, ORNARE AC, ERAT. MORBI QUIS DOLOR. DONEC PELLENTESQUE, ERAT AC SAGITTIS SEMPER, NUNC DUI LOBORTIS PURUS, QUIS CONGUE PURUS METUS ULTRICIES TELLUS. ROIN ET QUAM. LASS APTENT TACITI SOCIOSQU AD LITORA TORQUENT PER CONUBIA NOSTRA, PER INCEPTOS HYMENAEOS. RAESSENT SAPIEN TURPIS, FERMENTUM VEL, ELEIFEND FAUCIBUS, VEHICULA EU, LACUS.

meu titulo

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. T PURUS ELIT, VESTIBULUM UT, PLACERAT AC, ADIPISCING VITAE, FELIS. URABITUR DICTUM GRAVIDA MAURIS. AM ARCU LIBERO, NONUMMY EGET, CONSECTETUER ID, VULPUTATE A, MAGNA. DONEC VEHICULA AUGUE EU NEQUE. ELLENTESQUE HABITANT MORBI TRISTIQUE SENECTUS ET NETUS ET MALESUADA FAMES AC TURPIS EGESTAS. MAURIS UT LEO. RAS VIVERRA METUS RHONCUS SEM. ULLA ET LECTUS VESTIBULUM URNA FRINGILLA ULTRICES. HASELLUS EU TELLUS SIT AMET TORTOR GRAVIDA PLACERAT. INTEGER SAPIEN EST, IACULIS IN, PRETIUM QUIS, VIVERRA AC, NUNC. RAESSENT EGET SEM VEL LEO ULTRICES BIBENDUM. ENEAN FAUCIBUS. MORBI DOLOR NULLA, MALESUADA EU, PULVINAR AT, MOLLIS AC, NULLA. URABITUR AUCTOR SEMPER NULLA. DONEC VARIUS ORCI EGET RISUS. DUIS NIBH MI, CONGUE EU, ACCUMSAN ELEIFEND, SAGITTIS QUIS, DIAM. DUIS EGET ORCI SIT AMET ORCI DIGNISSIM RUTRUM.

AM DUI LIGULA, FRINGILLA A, EUSMOD SODALES, SOLICITUDIN VEL, WISI. MORBI AUCTOR LOREM NON JUSTO. AM LACUS LIBERO, PRETIUM AT, LOBORTIS VITAE, ULTRICIES ET, TELLUS. DONEC ALIQUET, TORTOR SED ACCUMSAN BIBENDUM, ERAT LIGULA ALIQUET MAGNA, VITAE ORNARE ODIO METUS A MI. MORBI AC ORCI ET NISL HENDRERIT MOLLIS. SPENDISSE UT MASSA. RAS NEC ANTE. ELLENTESQUE A NULLA. UM SOCIIS NATOQUE PENATIBUS ET MAGNIS DIS PARTURIENT MONTES, NASCETUR RIDICULUS MUS. LIQUAM TINCIDUNT URNA. ULLA ULLAMCORPER VESTIBULUM TURPIS. ELLENTESQUE CURSUS LUCTUS MAURIS.

ULLA MALESUADA PORTTITOR DIAM. DONEC FELIS ERAT, CONGUE NON, VOLUTPAT AT, TINCIDUNT TRISTIQUE, LIBERO. FFIVAMUS

VIVERRA FERMENTUM FELIS. DONEC NONUMMY PELLENTESQUE ANTE. HASELLUS ADIPISCING SEMPER ELIT. ROIN FERMENTUM MASSA AC QUAM. SED DIAM TURPIS, MOLESTIE VITAE, PLACERAT A, MOLESTIE NEC, LEO. MAECENAS LACINIA. AM IPSUM LIGULA, ELEIFEND AT, ACCUMSAN NEC, SUSCIPIT A, IPSUM. MORBI BLANDIT LIGULA FEUGIAT MAGNA. UNC ELEIFEND CONSEQUAT LOREM. SED LACINIA NULLA VITAE ENIM. ELLENTESQUE TINCIDUNT PURUS VEL MAGNA. INTEGER NON ENIM. RAESSENT EUSMOD NUNC EU PURUS. DONEC BIBENDUM QUAM IN TELLUS. ULLAM CURSUS PULVINAR LECTUS. DONEC ET MI. AM VULPUTATE METUS EU ENIM. FFESTIBULUM PELLENTESQUE FELIS EU MASSA.

UISQUE ULLAMCORPER PLACERAT IPSUM. RAS NIBH. MORBI VEL JUSTO VITAE LACUS TINCIDUNT ULTRICES. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. INTEGER TEMPUS CONVALLIS AUGUE. ETIAM FACILISIS. UNC ELEMENTUM FERMENTUM WISI. ENEAN PLACERAT. T IMPERDIET, ENIM SED GRAVIDA SOLICITUDIN, FELIS ODIO PLACERAT QUAM, AC PULVINAR ELIT PURUS EGET ENIM. UNC VITAE TORTOR. ROIN TEMPUS NIBH SIT AMET NISL. FFIVAMUS QUIS TORTOR VITAE RISUS PORTA VEHICULA.

USCE MAURIS. FFESTIBULUM LUCTUS NIBH AT LECTUS. SED BIBENDUM, NULLA A FAUCIBUS SEMPER, LEO VELIT ULTRICIES TELLUS, AC VENENATIS ARCU WISI VEL NISL. FFESTIBULUM DIAM. LIQUAM PELLENTESQUE, AUGUE QUIS SAGITTIS POSUERE, TURPIS LACUS CONGUE QUAM, IN HENDRERIT RISUS EROS EGET FELIS. MAECENAS EGET ERAT IN SAPIEN MATTIS PORTTITOR. FFESTIBULUM PORTTITOR. ULLA FACILISI. SED A TURPIS EU LACUS COMMODO FACILISIS. MORBI FRINGILLA, WISI IN DIGNISSIM INTERDUM, JUSTO LECTUS SAGITTIS DUI, ET VEHICULA LIBERO DUI CURSUS DUI. MAURIS TEMPOR LIGULA SED LACUS. DUIS CURSUS ENIM UT AUGUE. RAS AC MAGNA. RAS NULLA. ULLA EGESTAS. URABITUR A LEO. UISQUE EGESTAS WISI EGET NUNC. AM FEUGIAT LACUS VEL EST. URABITUR CONSECTETUER.

SPENDISSE VEL FELIS. T LOREM LOREM, INTERDUM EU, TINCIDUNT SIT AMET, LAOREET VITAE, ARCU. ENEAN FAUCIBUS PEDE EU ANTE. RAESSENT ENIM ELIT, RUTRUM AT, MOLESTIE NON, NONUMMY VEL, NISL. T LECTUS EROS, MALESUADA SIT AMET, FERMENTUM EU, SODALES CURSUS, MAGNA. DONEC EU PURUS. UISQUE VEHICULA, URNA SED ULTRICIES AUCTOR, PEDE LOREM EGESTAS DUI, ET CONVALLIS ELIT ERAT SED NULLA. DONEC LUCTUS. URABITUR ET NUNC. LIQUAM DOLOR ODIO, COMMODO PRETIUM, ULTRICIES NON, PHARETRA IN, VELIT. INTEGER ARCU EST, NONUMMY IN, FERMENTUM FAUCIBUS, EGESTAS VEL, ODIO.

SED COMMODO POSUERE PEDE. MAURIS UT EST. T QUIS PURUS. SED AC ODIO. SED VEHICULA HENDRERIT SEM. DUIS NON ODIO. MORBI UT DUI. SED ACCUMSAN RISUS EGET ODIO. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. ELLENTESQUE NON ELIT. USCE SED JUSTO EU URNA PORTA TINCIDUNT. MAURIS FELIS ODIO, SOLICITUDIN SED, VOLUTPAT A, ORNARE AC, ERAT. MORBI QUIS DOLOR. DONEC PELLENTESQUE, ERAT AC SAGITTIS SEMPER, NUNC DUI LOBORTIS PURUS, QUIS CONGUE PURUS METUS ULTRICIES TELLUS. ROIN ET QUAM. LASS APTENT TACITI SOCIOSQU AD LITORA TORQUENT PER CONUBIA NOSTRA, PER INCEPTOS HYMENAEOS. RAESSENT SAPIEN TURPIS, FERMENTUM VEL, ELEIFEND FAUCIBUS,

Figure 1: A specimen of each species was embedded in paraffin in its entirety, longitudinally sectioned

VEHICULA EU, LACUS.

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. T PURUS ELIT, VESTIBULUM UT, PLACERAT AC, ADIPISCING VI-TAE, FELIS. URABITUR DICTUM GRAVIDA MAURIS. AM ARCU LIBERO, NONUMMY EGET, CONSECTETUER ID, VULPUTATE A, MAGNA. ONEC VEHICULA AUGUE EU NEQUE. ELLENTESQUE HABITANT MORBI TRISTIQUE SENECTUS ET NETUS ET MALESUADA FAMES AC TURPIS EGESTAS. MAURIS UT LEO. RAS VIVERRA METUS RHONCUS SEM. ULLA ET LECTUS VESTIBULUM URNA FRINGILLA ULTRICES. HASELLUS EU TELLUS SIT AMET TORTOR GRAVIDA PLACERAT. INTEGER SAPIEN EST, IACULIS IN, PRETIUM QUIS, VIVERRA AC, NUNC. RAESSENT EGET SEM VEL LEO ULTRICES BIBENDUM. AENEAN FAUCIBUS. MORBI DOLOR NULLA, MALESUADA EU, PULVINAR AT, MOLLIS AC, NULLA. URABITUR AUCTOR SEMPER NULLA. ONEC VARIUS ORCI EGET RISUS. UIS NIBH MI, CONGUE EU, ACCUMSAN ELEIFEND, SAGITTIS QUIS, DIAM. UIS EGET ORCI SIT AMET ORCI DIGNISSIM RUTRUM.

AM DUI LIGULA, FRINGILLA A, EUSMOD SODALES, SOLLICITUDIN VEL, WISI. MORBI AUCTOR LOREM NON JUSTO. AM LACUS LIBERO, PRETIUM AT, LOBORTIS VITAE, ULTRICIES ET, TELLUS. ONEC ALIQUET, TORTOR SED ACCUMSAN BIBENDUM, ERAT LIGULA ALI-QUET MAGNA, VITAE ORNARE ODIO METUS A MI. MORBI AC ORCI ET NISL HENDRERIT MOLLIS. SUSPENDISSE UT MASSA. RAS NEC ANTE. ELLENTESQUE A NULLA. UM SOCIIS NATOQUE PENATI-BUS ET MAGNIS DIS PARTURIENT MONTES, NASCETUR RIDICULUS MUS. ALIQUAM TINCIDUNT URNA. ULLA ULLAMCORPER VESTIBU-LUM TURPIS. ELLENTESQUE CURSUS LUCTUS MAURIS.

ULLA MALESUADA PORTTITOR DIAM. ONEC FELIS ERAT, CONGUE NON, VOLUTPAT AT, TINCIDUNT TRISTIQUE, LIBERO. FIVAMUS VIVERRA FERMENTUM FELIS. ONEC NONUMMY PELLENESQUE ANTE. HASELLUS ADIPISCING SEMPER ELIT. ROIN FERMENTUM MASSA AC QUAM. SED DIAM TURPIS, MOLESTIE VITAE, PLACERAT A, MOLESTIE NEC, LEO. AECENAS LACINIA. AM IPSUM LIGULA, ELEIFEND AT, ACCUMSAN NEC, SUSCIPIT A, IPSUM. MORBI BLANDIT LIGULA FEUGIAT MAGNA. UNC ELEIFEND CONSEQUAT LOREM. SED LACINIA NULLA VITAE ENIM. ELLENTESQUE TINCIDUNT PURUS VEL MAGNA. INTEGER NON ENIM. RAESSENT EUSMOD NUNC EU PURUS. ONEC BIBENDUM QUAM IN TELLUS. ULLAM CURSUS PUL-VINAR LECTUS. ONEC ET MI. AM VULPUTATE METUS EU ENIM. FESTIBULUM PELLENESQUE FELIS EU MASSA.

UISQUE ULLAMCORPER PLACERAT IPSUM. RAS NIBH. MORBI VEL JUSTO VITAE LACUS TINCIDUNT ULTRICES. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. INTEGER TEMPUS CONVALLIS AUGUE. TIAM FACILISIS. UNC ELEMENTUM FERMENTUM WISI. AENEAN PLAC-ERAT. T IMPERDIET, ENIM SED GRAVIDA SOLLICITUDIN, FELIS ODIO PLACERAT QUAM, AC PULVINAR ELIT PURUS EGET ENIM. UNC VITAE TORTOR. ROIN TEMPUS NIBH SIT AMET NISL. FIVA-MUS QUIS TORTOR VITAE RISUS PORTA VEHICULA.

USCE MAURIS. FESTIBULUM LUCTUS NIBH AT LECTUS. SED BIBEN-DUM, NULLA A FAUCIBUS SEMPER, LEO VELIT ULTRICIES TELLUS, AC VENENATIS ARCU WISI VEL NISL. FESTIBULUM DIAM. ALIQUAM

PELLENESQUE, AUGUE QUIS SAGITTIS POSUERE, TURPIS LACUS CONGUE QUAM, IN HENDRERIT RISUS EROS EGET FELIS. AECENAS EGET ERAT IN SAPIEN MATTIS PORTTITOR. FESTIBULUM PORTTI-TOR. ULLA FACILISI. SED A TURPIS EU LACUS COMMODO FACILI-SIS. MORBI FRINGILLA, WISI IN DIGNISSIM INTERDUM, JUSTO LEC-TUS SAGITTIS DUI, ET VEHICULA LIBERO DUI CURSUS DUI. MAU-RIS TEMPOR LIGULA SED LACUS. UIS CURSUS ENIM UT AUGUE. RAS AC MAGNA. RAS NULLA. ULLA EGESTAS. URABITUR A LEO. UISQUE EGESTAS WISI EGET NUNC. AM FEUGIAT LACUS VEL EST. URABITUR CONSECTETUER.

SUSPENDISSE VEL FELIS. T LOREM LOREM, INTERDUM EU, TIN-CIDUNT SIT AMET, LAOREET VITAE, ARCU. AENEAN FAUCIBUS PEDE EU ANTE. RAESSENT ENIM ELIT, RUTRUM AT, MOLESTIE NON, NONUMMY VEL, NISL. T LECTUS EROS, MALESUADA SIT AMET, FERMENTUM EU, SODALES CURSUS, MAGNA. ONEC EU PURUS. UISQUE VEHICULA, URNA SED ULTRICIES AUCTOR, PEDE LOREM EGESTAS DUI, ET CONVALLIS ELIT ERAT SED NULLA. ONEC LUCTUS. URABITUR ET NUNC. ALIQUAM DOLOR ODIO, COMMODO PRETIUM, ULTRICIES NON, PHARETRA IN, VELIT. INTEGER ARCU EST, NON-UMMY IN, FERMENTUM FAUCIBUS, EGESTAS VEL, ODIO.

SED COMMODO POSUERE PEDE. MAURIS UT EST. T QUIS PU-RUS. SED AC ODIO. SED VEHICULA HENDRERIT SEM. UIS NON ODIO. MORBI UT DUI. SED ACCUMSAN RISUS EGET ODIO. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. ELLENTESQUE NON ELIT. USCE SED JUSTO EU URNA PORTA TINCIDUNT. MAURIS FELIS ODIO, SOL-LICITUDIN SED, VOLUTPAT A, ORNARE AC, ERAT. MORBI QUIS DO-LOR. ONEC PELLENESQUE, ERAT AC SAGITTIS SEMPER, NUNC DUI LOBORTIS PURUS, QUIS CONGUE PURUS METUS ULTRICIES TEL-LUS. ROIN ET QUAM. LASS APTEMENT TACITI SOCIOSQU AD LITORA TORQUENT PER CONUBIA NOSTRA, PER INCEPTOS HYMENAEOS. RAESSENT SAPIEN TURPIS, FERMENTUM VEL, ELEIFEND FAUCIBUS, VEHICULA EU, LACUS.

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. T PURUS ELIT, VESTIBULUM UT, PLACERAT AC, ADIPISCING VI-TAE, FELIS. URABITUR DICTUM GRAVIDA MAURIS. AM ARCU LIBERO, NONUMMY EGET, CONSECTETUER ID, VULPUTATE A, MAGNA. ONEC VEHICULA AUGUE EU NEQUE. ELLENTESQUE HABITANT MORBI TRISTIQUE SENECTUS ET NETUS ET MALESUADA FAMES AC TURPIS EGESTAS. MAURIS UT LEO. RAS VIVERRA METUS RHONCUS SEM. ULLA ET LECTUS VESTIBULUM URNA FRINGILLA ULTRICES. HASELLUS EU TELLUS SIT AMET TORTOR GRAVIDA PLACERAT. INTEGER SAPIEN EST, IACULIS IN, PRETIUM QUIS, VIVERRA AC, NUNC. RAESSENT EGET SEM VEL LEO ULTRICES BIBENDUM. AENEAN FAUCIBUS. MORBI DOLOR NULLA, MALESUADA EU, PULVINAR AT, MOLLIS AC, NULLA. URABITUR AUCTOR SEMPER NULLA. ONEC VARIUS ORCI EGET RISUS. UIS NIBH MI, CONGUE EU, ACCUMSAN ELEIFEND, SAGITTIS QUIS, DIAM. UIS EGET ORCI SIT AMET ORCI DIGNISSIM RUTRUM.

AM DUI LIGULA, FRINGILLA A, EUSMOD SODALES, SOLLICITUDIN VEL, WISI. MORBI AUCTOR LOREM NON JUSTO. AM LACUS LIBERO, PRETIUM AT, LOBORTIS VITAE, ULTRICIES ET, TELLUS. ONEC ALIQUET, TORTOR SED ACCUMSAN BIBENDUM, ERAT LIGULA ALI-

QUET MAGNA, VITAE ORNARE ODIO METUS A MI. MORBI AC ORCI ET NISL HENDRERIT MOLLIS. SPENDISSE UT MASSA. CRAS NEC ANTE. ELLENESQUE A NULLA. CUM SOCIIS NATOQUE PENATIBUS ET MAGNIS DIS PARTURIENT MONTES, NASCETUR RIDICULUS MUS. ALIQUAM TINCIDUNT URNA. NULLA ULLAMCORPER VESTIBULUM TURPIS. ELLENESQUE CURSUS LUCTUS MAURIS. NULLA MALESUADA PORTTITOR DIAM. DONEC FELIS ERAT, CONGUE NON, VOLUTPAT AT, TINCIDUNT TRISTIQUE, LIBERO. FFIVAMUS VIVERRA FERMENTUM FELIS. DONEC NONUMMY PELLENTESQUE ANTE. HASELLUS ADIPISCING SEMPER ELIT. ROIN FERMENTUM MASSA AC QUAM. SED DIAM TURPIS, MOLESTIE VITAE, PLACERAT A, MOLESTIE NEC, LEO. MAECENAS LACINIA. AM IPSUM LIGULA, ELEIFEND AT, ACCUMSAN NEC, SUSCIPIT A, IPSUM. MORBI BLANDIT LIGULA FEUGIAT MAGNA. UNC ELEIFEND CONSEQUAT LOREM. SED LACINIA NULLA VITAE ENIM. ELLENESQUE TINCIDUNT PURUS VEL MAGNA. INTEGER NON ENIM. RAESSENT EUISMOD NUNC EU PURUS. DONEC BIBENDUM QUAM IN TELLUS. NULLAM CURSUS PULVINAR LECTUS. DONEC ET MI. AM VULPUTATE METUS EU ENIM. FFESTIBULUM PELLENTESQUE FELIS EU MASSA. UISQUE ULLAMCORPER PLACERAT IPSUM. CRAS NIBH. MORBI VEL JUSTO VITAE LACUS TINCIDUNT ULTRICES. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. INTEGER TEMPUS CONVALLIS AUGUE. ETIAM FACILISIS. UNC ELEMENTUM FERMENTUM WISI. ANEAN PLACERAT. IT IMPERDIET, ENIM SED GRAVIDA SOLLICITUDIN, FELIS ODIO PLACERAT QUAM, AC PULVINAR ELIT PURUS EGET ENIM. UNC VITAE TORTOR. ROIN TEMPUS NIBH SIT AMET NISL. FFIVAMUS QUIS TORTOR VITAE RISUS PORTA VEHICULA. USCE MAURIS. FFESTIBULUM LUCTUS NIBH AT LECTUS. SED BIBENDUM, NULLA A FAUCIBUS SEMPER, LEO VELIT ULTRICIES TELLUS, AC VENENATIS ARCU WISI VEL NISL. FFESTIBULUM DIAM. ALIQUAM PELLENTESQUE, AUGUE QUIS SAGITTIS POSUERE, TURPIS LACUS CONGUE QUAM, IN HENDRERIT RISUS EROS EGET FELIS. MAECENAS EGET ERAT IN SAPIEN MATTIS PORTTITOR. FFESTIBULUM PORTTITOR. NULLA FACILISI. SED A TURPIS EU LACUS COMMODO FACILISIS. MORBI FRINGILLA, WISI IN DIGNISSIM INTERDUM, JUSTO LECTUS SAGITTIS DUI, ET VEHICULA LIBERO DUI CURSUS DUI. MAURIS TEMPOR LIGULA SED LACUS. DUIS CURSUS ENIM UT AUGUE. CRAS AC MAGNA. CRAS NULLA. NULLA EGESTAS. URABITUR A LEO. UISQUE EGESTAS WISI EGET NUNC. AM FEUGIAT LACUS VEL EST. URABITUR CONSECTETUER. SPENDISSE VEL FELIS. IT LOREM LOREM, INTERDUM EU, TINCIDUNT SIT AMET, LAOREET VITAE, ARCU. ANEAN FAUCIBUS PEDE EU ANTE. RAESSENT ENIM ELIT, RUTRUM AT, MOLESTIE NON, NONUMMY VEL, NISL. IT LECTUS EROS, MALESUADA SIT AMET, FERMENTUM EU, SODALES CURSUS, MAGNA. DONEC EU PURUS. UISQUE VEHICULA, URNA SED ULTRICIES AUCTOR, PEDE LOREM EGESTAS DUI, ET CONVALLIS ELIT ERAT SED NULLA. DONEC LUCTUS. URABITUR ET NUNC. ALIQUAM DOLOR ODIO, COMMODO PRETIUM, ULTRICIES NON, PHARETRA IN, VELIT. INTEGER ARCU EST, NONUMMY IN, FERMENTUM FAUCIBUS, EGESTAS VEL, ODIO. SED COMMODO POSUERE PEDE. MAURIS UT EST. IT QUIS PURUS. SED AC ODIO. SED VEHICULA HENDRERIT SEM. DUIS NON ODIO. MORBI UT DUI. SED ACCUMSAN RISUS EGET ODIO. IN HAC

HABITASSE PLATEA DICTUMST. ELLENESQUE NON ELIT. USCE SED JUSTO EU URNA PORTA TINCIDUNT. MAURIS FELIS ODIO, SOLLICITUDIN SED, VOLUTPAT A, ORNARE AC, ERAT. MORBI QUIS DOLOR. DONEC PELLENTESQUE, ERAT AC SAGITTIS SEMPER, NUNC DUI LOBORTIS PURUS, QUIS CONGUE PURUS METUS ULTRICIES TELLUS. ROIN ET QUAM. LASS APTEMENT TACITI SOCIOSQU AD LITORA TORQUENT PER CONUBIA NOSTRA, PER INCEPTOS HYMENAEOS. RAESSENT SAPIEN TURPIS, FERMENTUM VEL, ELEIFEND FAUCIBUS, VEHICULA EU, LACUS. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. IT PURUS ELIT, VESTIBULUM UT, PLACERAT AC, ADIPISCING VITAE, FELIS. URABITUR DICTUM GRAVIDA MAURIS. AM ARCU LIBERO, NONUMMY EGET, CONSECTETUER ID, VULPUTATE A, MAGNA. DONEC VEHICULA AUGUE EU NEQUE. ELLENESQUE HABITANT MORBI TRISTIQUE SENECTUS ET NETUS ET MALESUADA FAMES AC TURPIS EGESTAS. MAURIS UT LEO. CRAS VIVERRA METUS RHONCUS SEM. NULLA ET LECTUS VESTIBULUM URNA FRINGILLA ULTRICES. HASELLUS EU TELLUS SIT AMET TORTOR GRAVIDA PLACERAT. INTEGER SAPIEN EST, IACULIS IN, PRETIUM QUIS, VIVERRA AC, NUNC. RAESSENT EGET SEM VEL LEO ULTRICES BIBENDUM. ANEAN FAUCIBUS. MORBI DOLOR NULLA, MALESUADA EU, PULVINAR AT, MOLLIS AC, NULLA. URABITUR AUCTOR SEMPER NULLA. DONEC VARIUS ORCI EGET RISUS. DUIS NIBH MI, CONGUE EU, ACCUMSAN ELEIFEND, SAGITTIS QUIS, DIAM. DUIS EGET ORCI SIT AMET ORCI DIGNISSIM RUTRUM. AM DUI LIGULA, FRINGILLA A, EUISMOD SODALES, SOLLICITUDIN VEL, WISI. MORBI AUCTOR LOREM NON JUSTO. AM LACUS LIBERO, PRETIUM AT, LOBORTIS VITAE, ULTRICIES ET, TELLUS. DONEC ALIQUET, TORTOR SED ACCUMSAN BIBENDUM, ERAT LIGULA ALIQUET MAGNA, VITAE ORNARE ODIO METUS A MI. MORBI AC ORCI ET NISL HENDRERIT MOLLIS. SPENDISSE UT MASSA. CRAS NEC ANTE. ELLENESQUE A NULLA. CUM SOCIIS NATOQUE PENATIBUS ET MAGNIS DIS PARTURIENT MONTES, NASCETUR RIDICULUS MUS. ALIQUAM TINCIDUNT URNA. NULLA ULLAMCORPER VESTIBULUM TURPIS. ELLENESQUE CURSUS LUCTUS MAURIS. NULLA MALESUADA PORTTITOR DIAM. DONEC FELIS ERAT, CONGUE NON, VOLUTPAT AT, TINCIDUNT TRISTIQUE, LIBERO. FFIVAMUS VIVERRA FERMENTUM FELIS. DONEC NONUMMY PELLENTESQUE ANTE. HASELLUS ADIPISCING SEMPER ELIT. ROIN FERMENTUM MASSA AC QUAM. SED DIAM TURPIS, MOLESTIE VITAE, PLACERAT A, MOLESTIE NEC, LEO. MAECENAS LACINIA. AM IPSUM LIGULA, ELEIFEND AT, ACCUMSAN NEC, SUSCIPIT A, IPSUM. MORBI BLANDIT LIGULA FEUGIAT MAGNA. UNC ELEIFEND CONSEQUAT LOREM. SED LACINIA NULLA VITAE ENIM. ELLENESQUE TINCIDUNT PURUS VEL MAGNA. INTEGER NON ENIM. RAESSENT EUISMOD NUNC EU PURUS. DONEC BIBENDUM QUAM IN TELLUS. NULLAM CURSUS PULVINAR LECTUS. DONEC ET MI. AM VULPUTATE METUS EU ENIM. FFESTIBULUM PELLENTESQUE FELIS EU MASSA. UISQUE ULLAMCORPER PLACERAT IPSUM. CRAS NIBH. MORBI VEL JUSTO VITAE LACUS TINCIDUNT ULTRICES. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. INTEGER TEMPUS CONVALLIS AUGUE. ETIAM FACILISIS. UNC ELEMENTUM FERMENTUM WISI. ANEAN PLACERAT. IT IMPERDIET, ENIM SED GRAVIDA SOLLICITUDIN, FELIS

Figure 1: A specimen of each species was embedded in paraffin in its entirety, longitudinally sectioned

ODIO PLACERAT QUAM, AC PULVINAR ELIT PURUS EGET ENIM. UNC VITAE TORTOR. ROIN TEMPUS NIBH SIT AMET NISL. fFIVA-MUS QUIS TORTOR VITAE RISUS PORTA VEHICULA. USCE MAURIS. ffESTIBULUM LUCTUS NIBH AT LECTUS. SED BIBENDUM, NULLA A FAUCIBUS SEMPER, LEO VELIT ULTRICIES TELLUS, AC VENENATIS ARCU WISI VEL NISL. ffESTIBULUM DIAM. ALIQUAM PELLENTESQUE, AUGUE QUIS SAGITTIS POSUERE, TURPIS LACUS CONGUE QUAM, IN HENDRERIT RISUS EROS EGET FELIS. MAECENAS EGET ERAT IN SAPIEN MATTIS PORTTITOR. ffESTIBULUM PORTTITOR. ULLA FACILISI. SED A TURPIS EU LACUS COMMODO FACILISIS. MORBI FRINGILLA, WISI IN DIGNISSIM INTERDUM, JUSTO LECTUS SAGITTIS DUI, ET VEHICULA LIBERO DUI CURSUS DUI. MAURIS TEMPOR LIGULA SED LACUS. DUIS CURSUS ENIM UT AUGUE. RAS AC MAGNA. RAS NULLA. ULLA EGESTAS. URABITUR A LEO. UISQUE EGESTAS WISI EGET NUNC. AM FEUGIAT LACUS VEL EST. URABITUR CONSECTETUER. USPENSISSE VEL FELIS. T LOREM LOREM, INTERDUM EU, TINCIDUNT SIT AMET, LAOREET VITAE, ARCU. AENEAN FAUCIBUS PEDE EU ANTE. RAESSENT ENIM ELIT, RUTRUM AT, MOLESTIE NON, NONUMMY VEL, NISL. T LECTUS EROS, MALESUADA SIT AMET, FERMENTUM EU, SODALES CURSUS, MAGNA. DONEC EU PURUS. UISQUE VEHICULA, URNA SED ULTRICIES AUCTOR, PEDE LOREM EGESTAS DUI, ET CONVALLIS ELIT ERAT SED NULLA. DONEC LUCTUS. URABITUR ET NUNC. ALIQUAM DOLOR ODIO, COMMODO PRETIUM, ULTRICIES NON, PHARETRA IN, VELIT. INTEGER ARCU EST, NONUMMY IN, FERMENTUM FAUCIBUS, EGESTAS VEL, ODIO. SED COMMODO POSUERE PEDE. MAURIS UT EST. T QUIS PURUS. SED AC ODIO. SED VEHICULA HENDRERIT SEM. DUIS NON ODIO. MORBI UT DUI. SED ACCUMSAN RISUS EGET ODIO. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. ELLENTESQUE NON ELIT. USCE SED JUSTO EU URNA PORTA TINCIDUNT. MAURIS FELIS ODIO, SOLLICITUDIN SED, VOLUTPAT A, ORNARE AC, ERAT. MORBI QUIS DOLOR. DONEC PELLENTESQUE, ERAT AC SAGITTIS SEMPER, NUNC DUI LOBORTIS PURUS, QUIS CONGUE PURUS METUS ULTRICIES TELLUS. ROIN ET QUAM. LASS APTENT TACITI SOCIOSQU AD LITORA TORQUENT PER CONUBIA NOSTRA, PER INCEPTOS HYMENAEOS. RAESSENT SAPIEN TURPIS, FERMENTUM VEL, ELEIFEND FAUCIBUS, VEHICULA EU, LACUS. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. T PURUS ELIT, VESTIBULUM UT, PLACERAT AC, ADIPISCING VITAE, FELIS. URABITUR DICTUM GRAVIDA MAURIS. AM ARCU LIBERO, NONUMMY EGET, CONSECTETUER ID, VULPUTATE A, MAGNA. DONEC VEHICULA AUGUE EU NEQUE. ELLENTESQUE HABITANT MORBI TRISTIQUE SENECTUS ET NETUS ET MALESUADA FAMES AC TURPIS EGESTAS. MAURIS UT LEO. RAS VIVERRA METUS RHONCUS SEM. ULLA ET LECTUS VESTIBULUM URNA FRINGILLA ULTRICES. HASELLUS EU TELLUS SIT AMET TORTOR GRAVIDA PLACERAT. INTEGER SAPIEN EST, IACULIS IN, PRETIUM QUIS, VIVERRA AC, NUNC. RAESSENT EGET SEM VEL LEO ULTRICES BIBENDUM. AENEAN FAUCIBUS. MORBI DOLOR NULLA, MALESUADA EU, PULVINAR AT, MOLLIS AC, NULLA. URABITUR AUCTOR SEMPER NULLA. DONEC VARIUS ORCI EGET RISUS. DUIS NIBH MI, CONGUE

EU, ACCUMSAN ELEIFEND, SAGITTIS QUIS, DIAM. DUIS EGET ORCI SIT AMET ORCI DIGNISSIM RUTRUM. AM DUI LIGULA, FRINGILLA A, EUISMOD SODALES, SOLLICITUDIN VEL, WISI. MORBI AUCTOR LOREM NON JUSTO. AM LACUS LIBERO, PRETIUM AT, LOBORTIS VITAE, ULTRICIES ET, TELLUS. DONEC ALIQUET, TORTOR SED ACCUMSAN BIBENDUM, ERAT LIGULA ALIQUET MAGNA, VITAE ORNARE ODIO METUS A MI. MORBI AC ORCI ET NISL HENDRERIT MOLLIS. USPENSISSE UT MASSA. RAS NEC ANTE. ELLENTESQUE A NULLA. UM SOCIIS NATOQUE PENATIBUS ET MAGNIS DIS PARTURIENT MONTES, NASCETUR RIDICULUS MUS. ALIQUAM TINCIDUNT URNA. ULLA ULLAMCORPER VESTIBULUM TURPIS. ELLENTESQUE CURSUS LUCTUS MAURIS. ULLA MALESUADA PORTTITOR DIAM. DONEC FELIS ERAT, CONGUE NON, VOLUTPAT AT, TINCIDUNT TRISTIQUE, LIBERO. fFIVAMUS VIVERRA FERMENTUM FELIS. DONEC NONUMMY PELLENTESQUE ANTE. HASELLUS ADIPISCING SEMPER ELIT. ROIN FERMENTUM MASSA AC QUAM. SED DIAM TURPIS, MOLESTIE VITAE, PLACERAT A, MOLESTIE NEC, LEO. MAECENAS LACINIA. AM IPSUM LIGULA, ELEIFEND AT, ACCUMSAN NEC, SUSCIPIT A, IPSUM. MORBI BLANDIT LIGULA FEUGIAT MAGNA. UNC ELEIFEND CONSEQUAT LOREM. SED LACINIA NULLA VITAE ENIM. ELLENTESQUE TINCIDUNT PURUS VEL MAGNA. INTEGER NON ENIM. RAESSENT EUISMOD NUNC EU PURUS. DONEC BIBENDUM QUAM IN TELLUS. ULLAM CURSUS PULVINAR LECTUS. DONEC ET MI. AM VULPUTATE METUS EU ENIM. ffESTIBULUM PELLENTESQUE FELIS EU MASSA. UISQUE ULLAMCORPER PLACERAT IPSUM. RAS NIBH. MORBI VEL JUSTO VITAE LACUS TINCIDUNT ULTRICES. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT. IN HAC HABITASSE PLATEA DICTUMST. INTEGER TEMPUS CONVALLIS AUGUE. ETIAM FACILISIS. UNC ELEMENTUM FERMENTUM WISI. AENEAN PLACERAT. T IMPERDIET, ENIM SED GRAVIDA SOLLICITUDIN, FELIS ODIO PLACERAT QUAM, AC PULVINAR ELIT PURUS EGET ENIM. UNC VITAE TORTOR. ROIN TEMPUS NIBH SIT AMET NISL. fFIVAMUS QUIS TORTOR VITAE RISUS PORTA VEHICULA. USCE MAURIS. ffESTIBULUM LUCTUS NIBH AT LECTUS. SED BIBENDUM, NULLA A FAUCIBUS SEMPER, LEO VELIT ULTRICIES TELLUS, AC VENENATIS ARCU WISI VEL NISL. ffESTIBULUM DIAM. ALIQUAM PELLENTESQUE, AUGUE QUIS SAGITTIS POSUERE, TURPIS LACUS CONGUE QUAM, IN HENDRERIT RISUS EROS EGET FELIS. MAECENAS EGET ERAT IN SAPIEN MATTIS PORTTITOR. ffESTIBULUM PORTTITOR. ULLA FACILISI. SED A TURPIS EU LACUS COMMODO FACILISIS. MORBI FRINGILLA, WISI IN DIGNISSIM INTERDUM, JUSTO LECTUS SAGITTIS DUI, ET VEHICULA LIBERO DUI CURSUS DUI. MAURIS TEMPOR LIGULA SED LACUS. DUIS CURSUS ENIM UT AUGUE. RAS AC MAGNA. RAS NULLA. ULLA EGESTAS. URABITUR A LEO. UISQUE EGESTAS WISI EGET NUNC. AM FEUGIAT LACUS VEL EST. URABITUR CONSECTETUER. USPENSISSE VEL FELIS. T LOREM LOREM, INTERDUM EU, TINCIDUNT SIT AMET, LAOREET VITAE, ARCU. AENEAN FAUCIBUS PEDE EU ANTE. RAESSENT ENIM ELIT, RUTRUM AT, MOLESTIE NON, NONUMMY VEL, NISL. T LECTUS EROS, MALESUADA SIT AMET, FERMENTUM EU, SODALES CURSUS, MAGNA. DONEC EU PURUS.





20. USTAFSSON M<sup>s</sup>, ALTON D<sup>fi</sup>, RESHCHENKO N<sup>d</sup>, MOVSESSIAN S<sup>o</sup>, AIKOVA O<sup>i</sup>, EUTER M AND ERENINA N<sup>b</sup> (2002) NEUROPEPTIDES IN FLAT-WORMS. PEPTIDES 23:2053-2061.
21. ADENFELDT D (1929) DAS NERVENSYSTEM VON TYLOCHOPLANA MACULATA UND OTOPLANA ATOMATA. ZWISS 133:586638.
22. ALTON D<sup>fi</sup> AND USTAFSSON M<sup>s</sup> (1996) FUNCTIONAL MORPHOLOGY OF THE PLATYHELMINTH NERVOUS SYSTEM. PARASITOLOGY 113:547-572.

LICENSE INFORMATION: THIS IS AN OPEN-ACCESS ARTICLE DISTRIBUTED UNDER THE TERMS OF THE CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION LICENSE, WHICH PERMITS UNRESTRICTED USE, DISTRIBUTION, AND REPRODUCTION IN ANY MEDIUM, PROVIDED THE ORIGINAL WORK IS PROPERLY CITED.